AVN314 (ONVIF)
AVN314A (ONVIF)
AVN304

MEGAPIXEL
NETWORK CAMERA SERIES

USER MANUAL

Please read instructions thoroughly before operation and retain it for future reference.

IMPORTANT SAFEGUARD

All lead-free products offered by the company comply with the requirements of the European law on the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive, which means our manufacture processes and products are strictly “lead-free” and without the hazardous substances cited in the directive.

The crossed-out wheeled bin mark symbolizes that within the European Union the product must be collected separately at the product end-of-life. This applies to your product and any peripherals marked with this symbol. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste. Contact your local dealer for procedures for recycling this equipment.

Federal Communications Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital service, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

Any changes or modifications made to this equipment may void the user’s authority to operate this equipment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device mat not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Caution:

- Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.
- All external cables connecting to this basic unit must be shielded.
  For cables connecting to PCMCIA cards, see the option manual or installation instructions.

Trademark Acknowledgements

iPhone® is the registered trademark of Apple Inc.

BlackBerry® and related trademarks, names and logos are the property of Research In Motion Limited and are registered and/or used in the U.S. and countries around the world. Used under license from Research In Motion Limited.

Android™ is a trademark of Google Inc. Use of this trademark is subject to Google Permissions.

Microsoft®, Mac®, Windows®, Internet Explorer®, Mozilla Firefox®, Google Chrome™, Safari™, QuickTime®, Opera™, Windows® Mobile & Symbian mentioned in this document are the registered trademarks of their respective holders.

Disclaimer

We reserve the right to revise or remove any content in this manual at any time. We do not warrant or assume any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of this manual. The content of this manual is subject to change without notice.

MPEG4 Licensing

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG4 VISUAL STANDARD (“MPEG-4 VIDEO”) AND/OR (ii) DECODING MPEG4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

GPL Licensing

This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License (“GPL”) or the GNU Lesser Public License (“LGPL”).

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

TABLE OF CONTENTS

1. OVERVIEW 1
- 1.1 Product features 1
- 1.2 Package content 1
- 1.3 Product Overview 1
- 1.4 Rear Panel 1
- 1.5 Status Indicator 2

2. BEFORE USING YOUR NETWORK CAMERA 3

3. ACCESSING THE CAMERA VIA VIDEO VIEWER 4
- 3.1 Installing Video Viewer 4
- 3.2 Accessing the camera 4
- 3.3 Control panel overview 5
  - 3.3.1 Simplified version (Default) 5
  - 3.3.2 Full function version 6
  - 3.3.3 Main button overview 6
- 3.4 Frequently-used functions 7
  - 3.4.1 Record 7
  - 3.4.2 Playback 7
  - 3.4.3 Firmware upgrade 8
  - 3.4.4 E-Map 8

4. CAMERA CONFIGURATIONS VIA WEB BROWSER 13
- 4.1 Accessing the camera 13
- 4.2 Control panel overview 14
- 4.3 Face tracking configurations 15
- 4.4 Digital PTZ (DPTZ) operations 16
- 4.5 System configuration menu 17
- 4.6 Network 18
  - 4.6.1 Network 18
  - 4.6.2 DDNS 18
  - 4.6.3 SNTP 18
  - 4.6.4 FTP 18
  - 4.6.5 MAIL 19
  - 4.6.6 SMS 19
  - 4.6.8 Filter 20
  - 4.6.9 UPnP 20
- 4.7 Camera 21
  - 4.7.1 Camera 21
  - 4.7.2 Preset 21
  - 4.7.3 Cruise 22
  - 4.7.4 Color 23
  - 4.7.5 Time 24
  - 4.7.6 LED 24
  - 4.7.7 Digital Smart Zoom 25
  - 4.7.8 Face Tracking 25
- 4.8 General 26
  - 4.8.1 General 26
  - 4.8.2 Server Log 26
  - 4.8.3 Online 26
  - 4.8.4 Account 27
  - 4.8.5 Trigger 28
  - 4.8.8 Upgrade 29

APPENDIX 1 PRODUCT SPECIFICATIONS 30

APPENDIX 2 API ID APPLICATION FOR SMS MESSAGING 31

APPENDIX 3 BIT RATE TABLE FOR REFERENCE 33

APPENDIX 4 POE CONNECTION 35

1. OVERVIEW

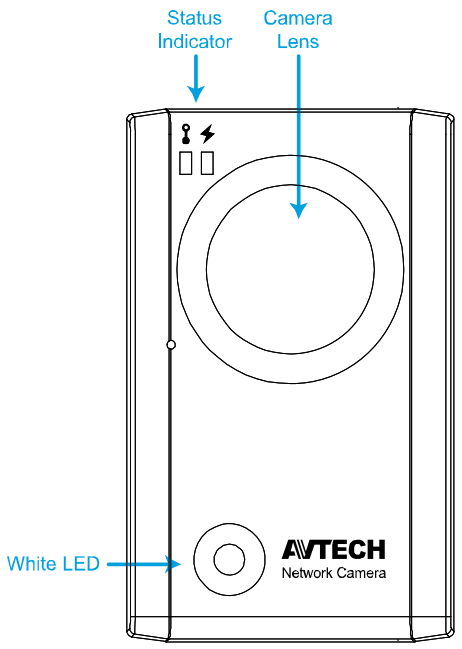
1.1 Product features

- Powerful Remote Surveillance on Multiple Mobile Platforms
  -- For mobile device platforms, iPad®, iPod®, iPhone®, BlackBerry®, Nokia® Symbian, Windows® Mobile & Android™ (with their built-in web browsers or EagleEyes)
  -- For web browsers, Internet Explorer®, Mozilla Firefox®, Mac® Safari®, Google Chrome™ and Opera™
  -- For operating systems, Windows® & Mac®
  -- For multiple device control, our CMS software, Video Viewer, is provided for free
- 1.3 Megapixel live MOS sensor
- HD 720p quality, allowing users to notice minor details more easily
- Multiple video streams selectable: H.264 / MPEG4 / MJPEG
- Motion detection and event notification functions
- Digital pan / tilt / zoom for more details checking
- White LED application to illuminate the scene manually, automatically, or scheduled by a timer
- Face tracking function for human face detection and tracking
- Microphone built-in for audio recording
- (AVN314 Only) ONVIF standard supported to simplify system integration
- (AVN314A Only) POE (Power-over-Ethernet) support to eliminate the use of power cables

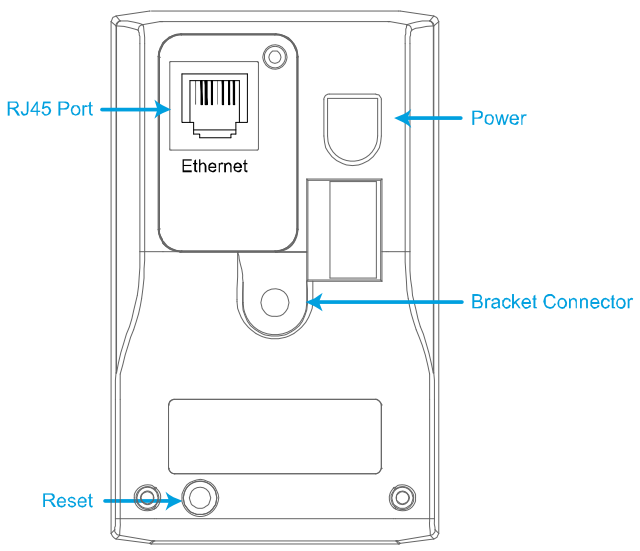
1.2 Package content

☐ Network camera	☐ Camera Bracket
☐ Installation Guide	☐ Adapter
☐ CD-ROM disc (including user manuals & CMS software “Video Viewer”)	

1.3 Product Overview



Front Side



Rear Side

1.4 Rear Panel

Ethernet:	Connect your network cable.
DC 5V:	Connect the supplied regulated power supply.
Reset:	With the power connected, press to reset all parameters, including the IP address to factory default settings. The camera will reboot after default reset. Please do not disconnect your camera during the reset process.

1.5 Status Indicator

ICON	LAN connection status	Internet connection status
System Status		
During powering on	Always on	Always on
Reset default	Blinking (on 250 ms, off 250 ms) ●○●○●○●○●○	Always off
Upgrade	Blinking (on 250 ms, off 250 ms) ●○●○●○●○●○	Blinking (on 250 ms, off 250 ms) ●○●○●○●○●○
Connection Status		
LAN connected	Always on	--
LAN disconnected	Blinking (on 100 ms, off 500 ms) ●○○●○○●○○	--
Internet connected	--	Always on
Internet disconnected	--	Blinking (on 100 ms, off 500 ms) ●○○●○○●○○

** LED blinking frequency - ● LED on / ○ LED off*

2. BEFORE USING YOUR NETWORK CAMERA

This network camera can be accessed via our supplied CMS software “Video Viewer”, the web browser (such as “Microsoft Internet Explorer” or “Mozilla Firefox”), and smart phones with our self-developed program “EagleEyes” installed depending on different using situations.

Note: For details about accessing network cameras via smart phones, please refer to http://www.eagleeyescctv.com.

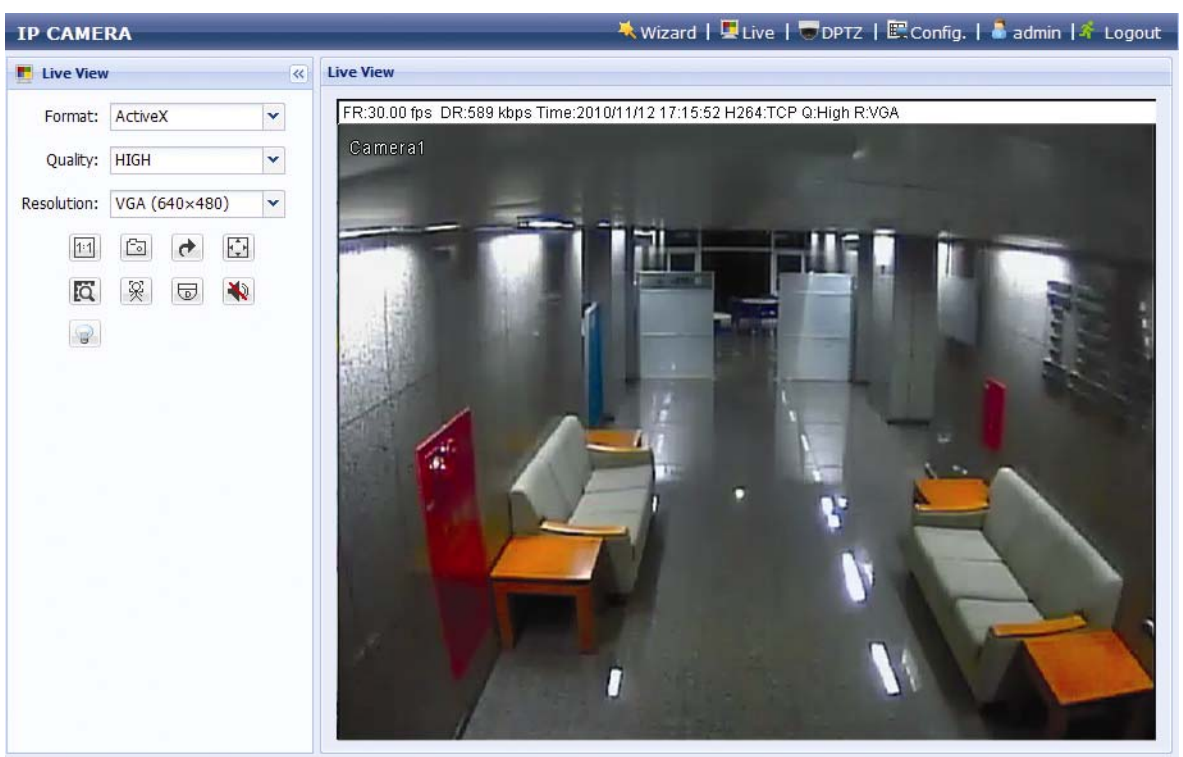
Before using the network camera, make sure:

1) You have installed the supplied CMS software, “Video Viewer”, or a web browser.
2) You have configured the network settings, and the network connection is fine.

For Video Viewer installation, please refer to “3.1 Installing Video Viewer” at page 4.
For network configurations, please refer to your installation guide.

- To check or configure up to 16 surveillance devices simultaneously with the record function, please use “Video Viewer”.
  For details about using Video Viewer, please refer to “3. ACCESSING THE CAMERA VIA VIDEO VIEWER” at page 4, and “4. CAMERA CONFIGURATION” at page 13.

- To check or configure this network camera only, it’s recommended to use the web browser “Microsoft Internet Explorer” or “Mozilla Firefox”.
  For details about using the web browser, please refer to “4. CAMERA CONFIGURATION” at page 13.

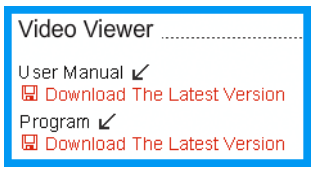


3. ACCESSING THE CAMERA VIA VIDEO VIEWER

3.1 Installing Video Viewer

Step1: Place the supplied CD into your CD-ROM or DVD-ROM drive. The program will be automatically run.

Step2: Click “Program” in the “Video Viewer” section to install Video Viewer, or click “Download The Latest Version” under “Program” to download the latest version of Video Viewer from the Internet (if your PC is connected to Internet).



Step3: Follow the on-screen instructions to finish the installation. When the installation is completed, a shortcut icon “ ” will be placed on your PC desktop.

3.2 Accessing the camera

Step1: Double-click “ ” on your PC desktop to open Video Viewer. By defaults, the “Address Book” panel will be displayed on the right side of the control panel.

Step2: In “Address Book”, click “ ” to key in the IP address, user name, password, and port number of the camera you intend to connect.

OR

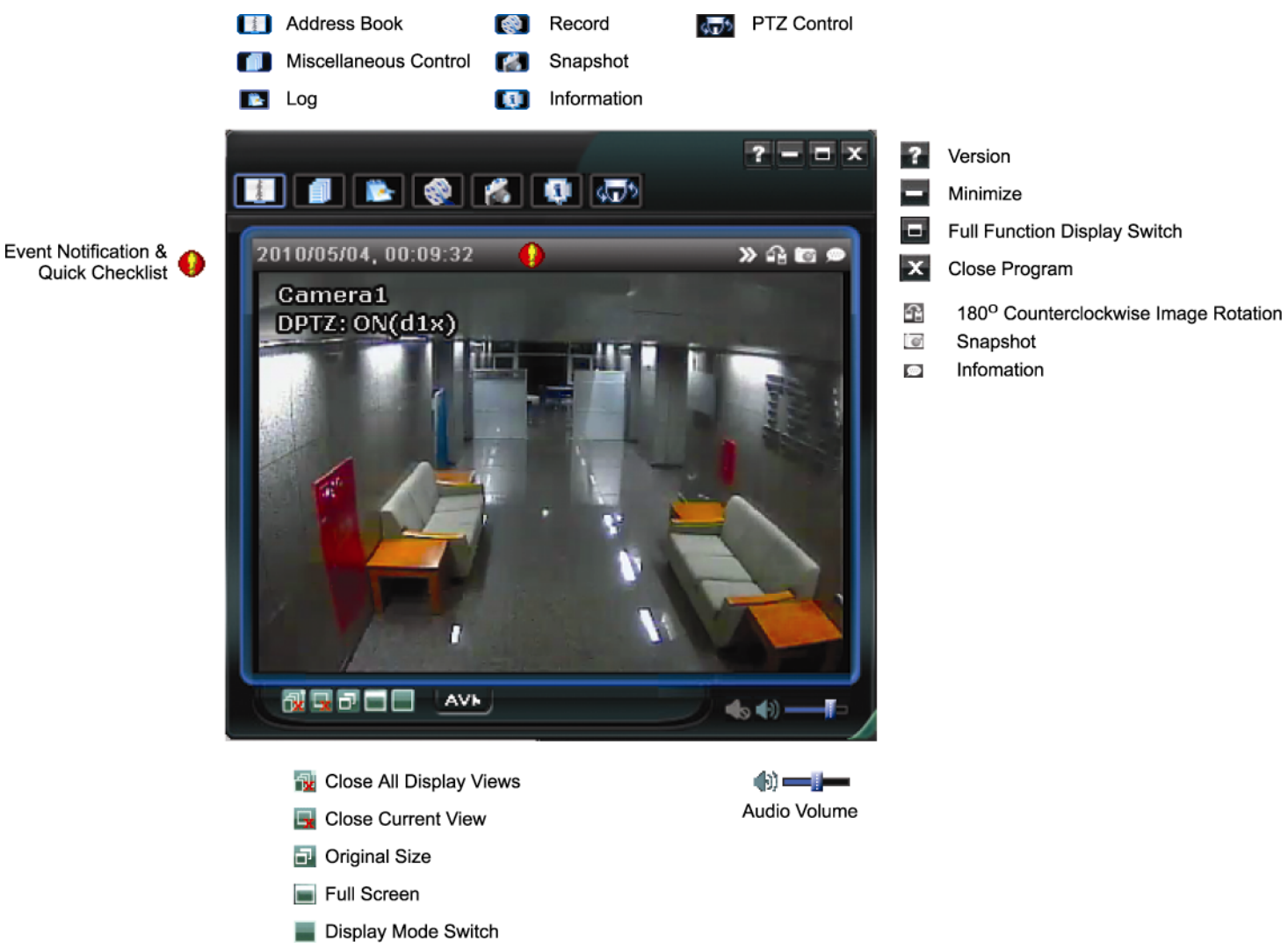
Click “ ” → “ ” to search the available IP address(es) of other camera(s) under the same domain as your PC’s IP address. The found address(es) will be listed, and can be added into the address book by clicking “ ”.

Step3: Double-click the IP address you just added into the address book to log in. The live view is displayed in the Video Viewer.

3.3 Control panel overview

Two control panels are available and can be switched depending on your using habit.

3.3.1 Simplified version (Default)



3.3.2 Full function version

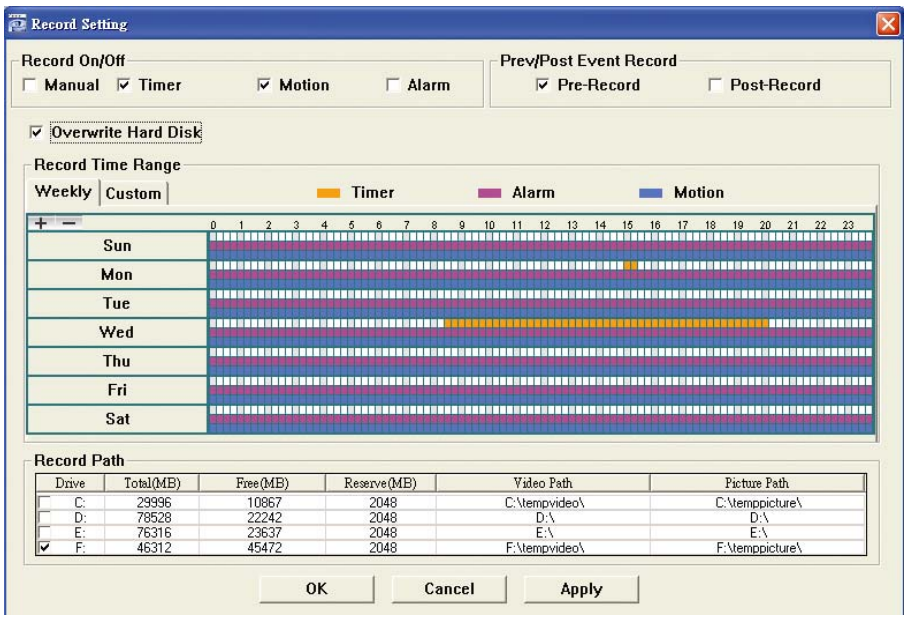
3.3.3 Main button overview

Button		Function	Description		
Simplified	Full Function				
		Address Book	Click to show the predefined IP address(es). You can add, remove or search the IP address to log in the DVR remotely.		
		Miscellaneous Control		Remote Config	Click to go to the detailed system configuration. For details, please refer to “4. CAMERA CONFIGURATION” at page 13.
				Record Setting	Click to go to the detailed record setting. For details, please refer to “3.4.1 Record” at page 7.
				Custom Setting	Click to choose the language of this program, or set the password when activating this program. The changes will take effect when this program is closed and executed again.
		Log	Click to view all event and recording logs, search the desired log(s) by date, or playback the recording of the selected log.		
		Record / Record Stop	Click to start / stop the manual recording. The record button will be disabled when the reserved disk capacity set in “Record Setting” is larger than the current disk capacity. For details, please refer to “3.4.1 Record” at page 7.		
		Snapshot	Click to take a snapshot of the current view. The snapshot will be saved in the path you specified in “Record Setting”.		
		Information	Click to show the current network connection details.		
		PTZ Control	Click to enter the DPTZ control panel.		

3.4 Frequently-used functions

3.4.1 Record

To record remotely, click “ ” or “ ” → “ ” to go to the “Record Setting” page.



In the “Record Setting” page, you can set the following items:

- Record type
- Pre- / post-event record
- Record time setting
- Record path

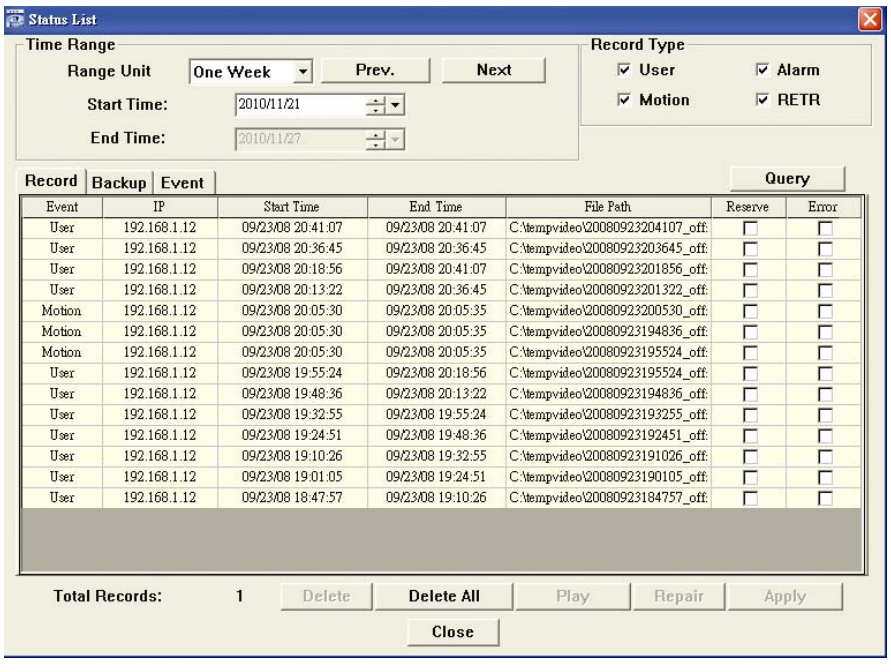
Note: The record function will be disabled when the reserved disk capacity in “Reserved(MB)” is larger than the current disk capacity in “Free(MB)”.

When “Manual” is checked, click “ ” or “ ” on the main control panel to start the manual recording immediately, and the recordings will be saved in the location specified in “Record Path”.

When “Motion” and / or “Alarm” are checked, the recording function will be enabled for any motion or alarm event, and the recordings will be saved in the location specified in “Record Path”.

3.4.2 Playback

To play a recording, click “ ” or “ ”, and select the “Record” tab. A list of all the recordings will be shown by defaults, and you can also sort out the logs you want to speed up the search time.



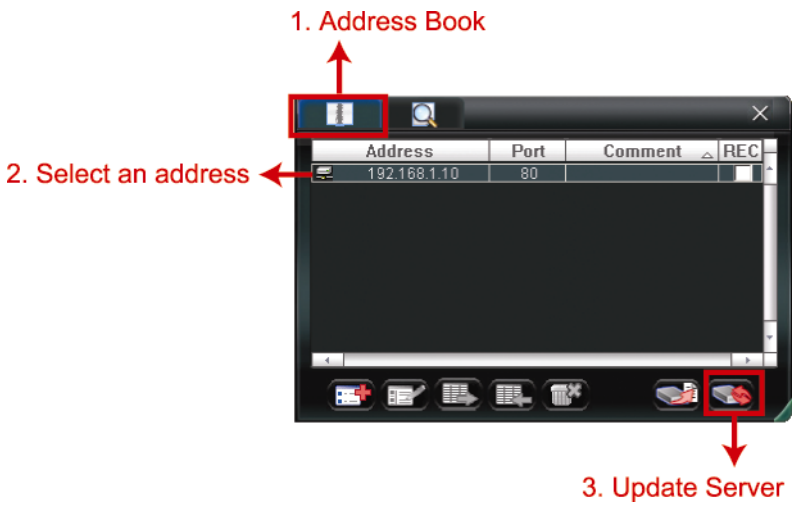
3.4.3 Firmware upgrade

This function is used when users need to upgrade the network camera for function scalability.

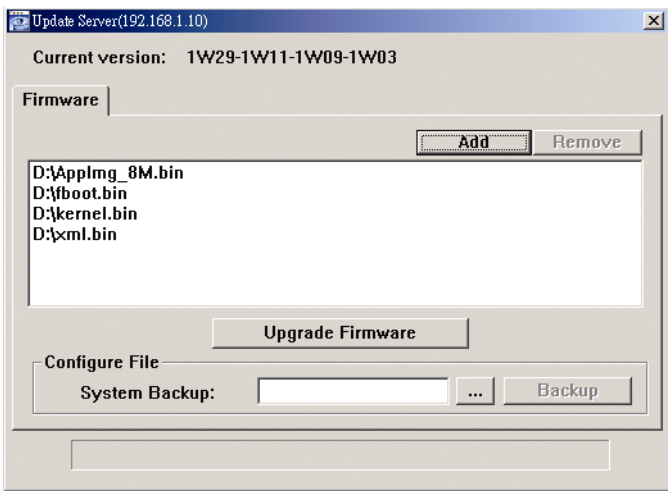
Note: Before using this function, make sure you have the correct upgrade files provided by your installer or distributor.

Step1: Click " ", and select the IP address of your network camera in the address book.

Step2: Click " " to show the upgrade page, "Update Server".



Step3: Click "Add" to browse to the upgrade files.



Step4: Click "Upgrade Firmware" to start firmware upgrade.

Note: It takes a few minutes to finish the upgrade process. Do not disconnect the power during firmware upgrade, or the upgrade may be failed. The camera will reboot after the upgrade.

Step5: Select the IP address of the camera and click " " again to check if the firmware is upgraded.

3.4.4 E-Map

Video Viewer is also a Central Management System (CMS) software, which allows network device control & management for up to 16 devices simultaneously.

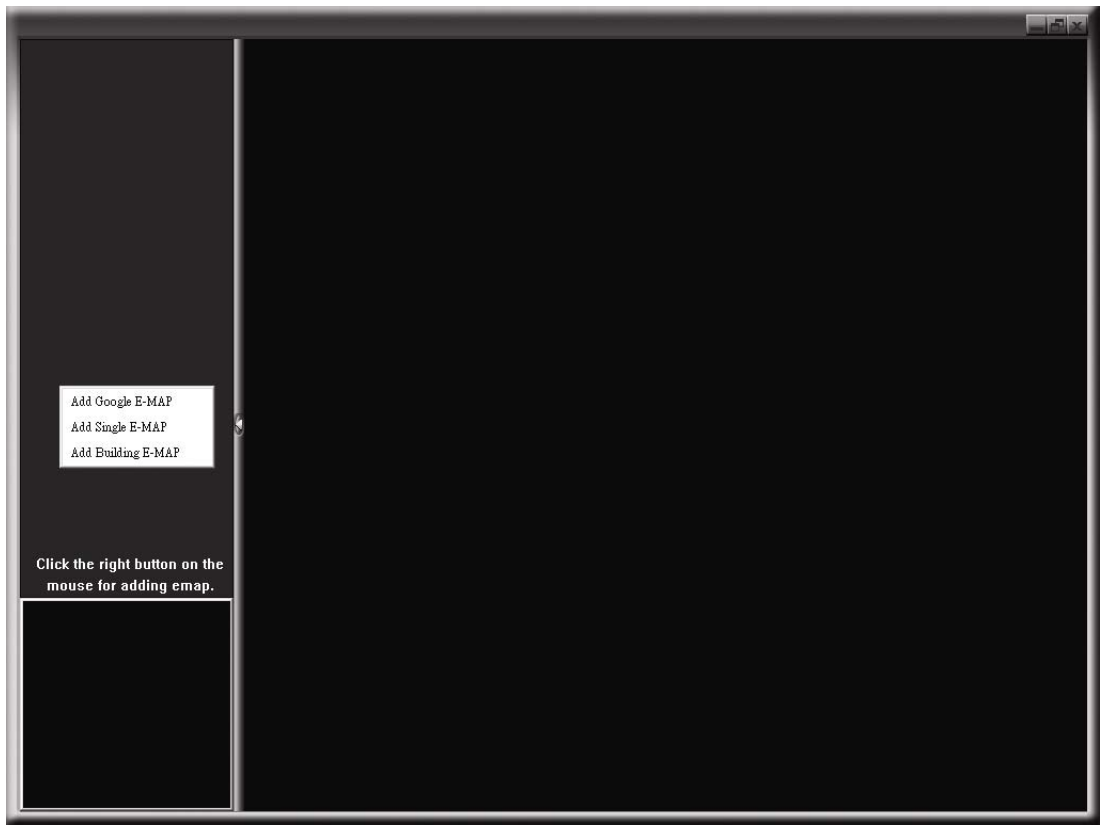
Note: Before using this function, make sure Video Viewer is connected to all the devices (up to 16) you want to monitor.

E-Map is **ONLY** available when the control panel is switch to the full function version.

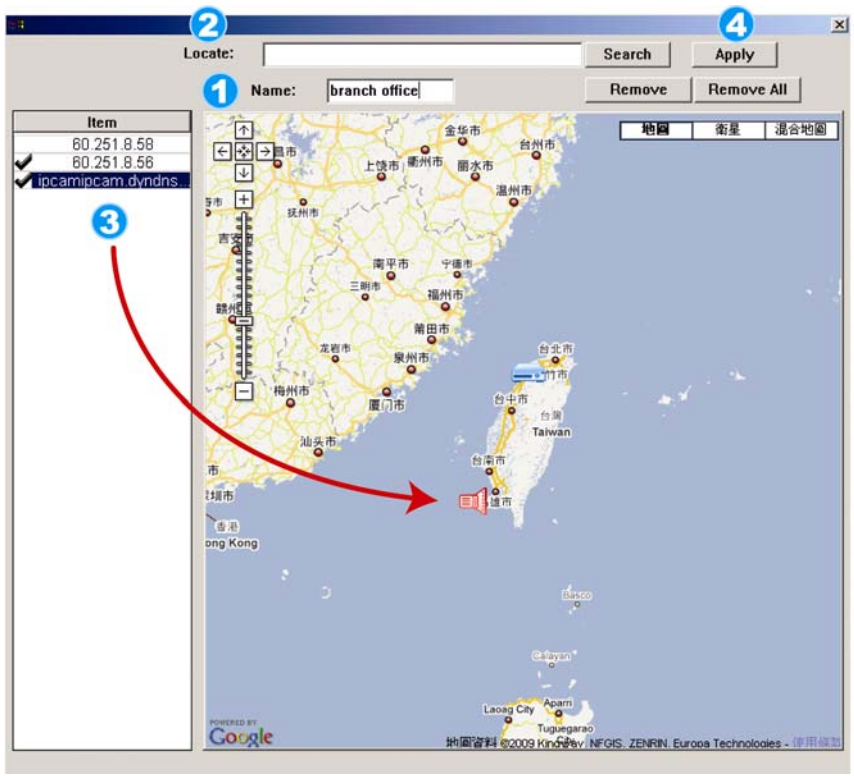
How to add an E-Map group

STEP1: In the simplified version, click " " to switch the control panel to the full function version, and click " " to enter the E-Map page as follows.

Note: To know where the buttons are, please refer to "3.3.1 Simplified version (Default) at page 5, and "3.3.2 Full function version" at page 6.

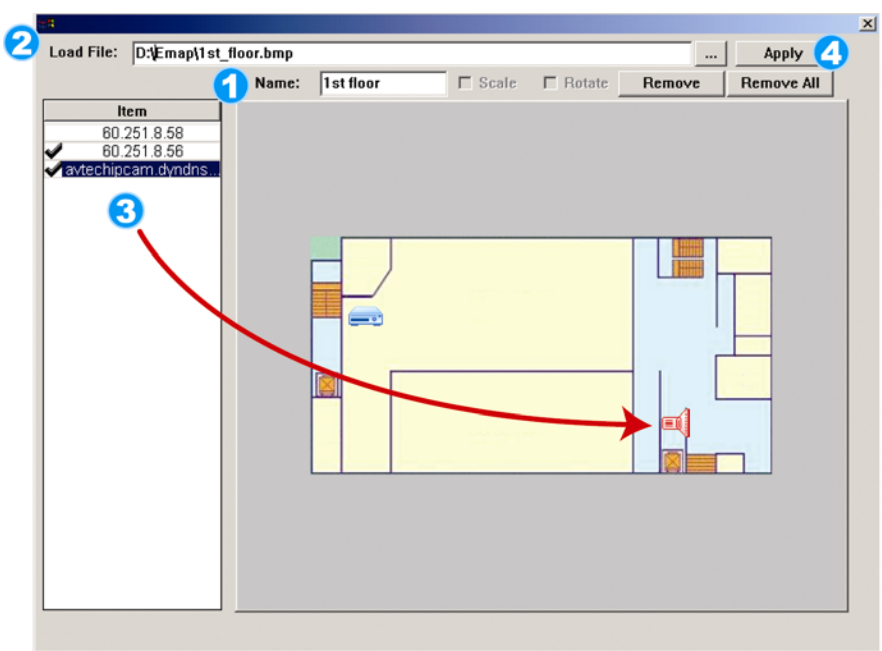


STEP2: Right-click to show the shortcut menu on the top-left panel, and select the E-Map group you want to add. There are three E-Map groups you can add: Google E-MAP, Single E-MAP, and Building E-MAP.



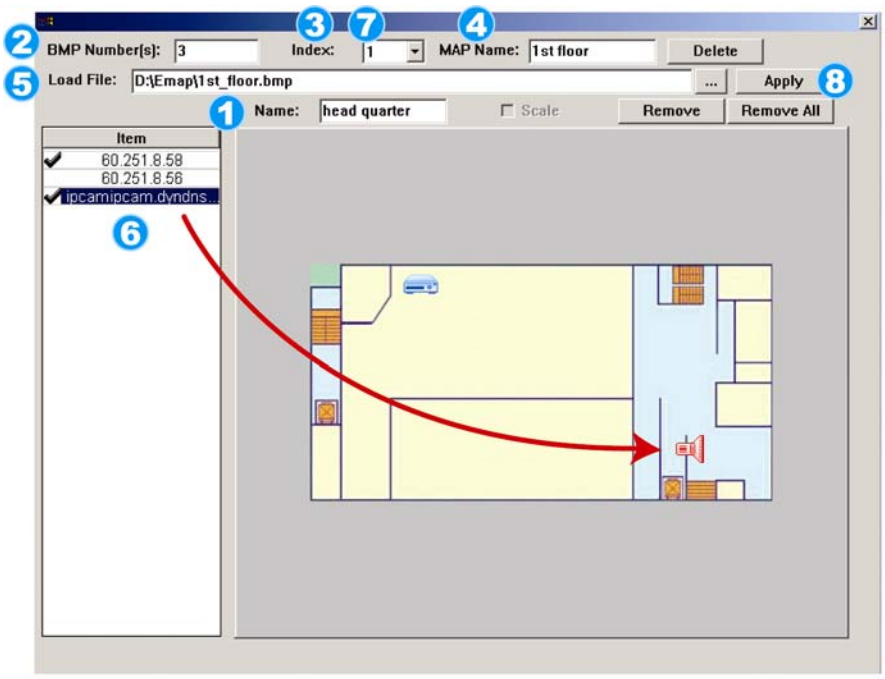
How to add a Google E-Map group:

1. Enter the name of this Google E-Map group.
2. Enter a specific address or landmark, and click “Search”.
   OR
   Move to the map and drag to the location you want.
3. Click and drag the IP address to where it’s located in the current level.
4. Click “Apply” to save and finish.



How to add a single E-Map group:

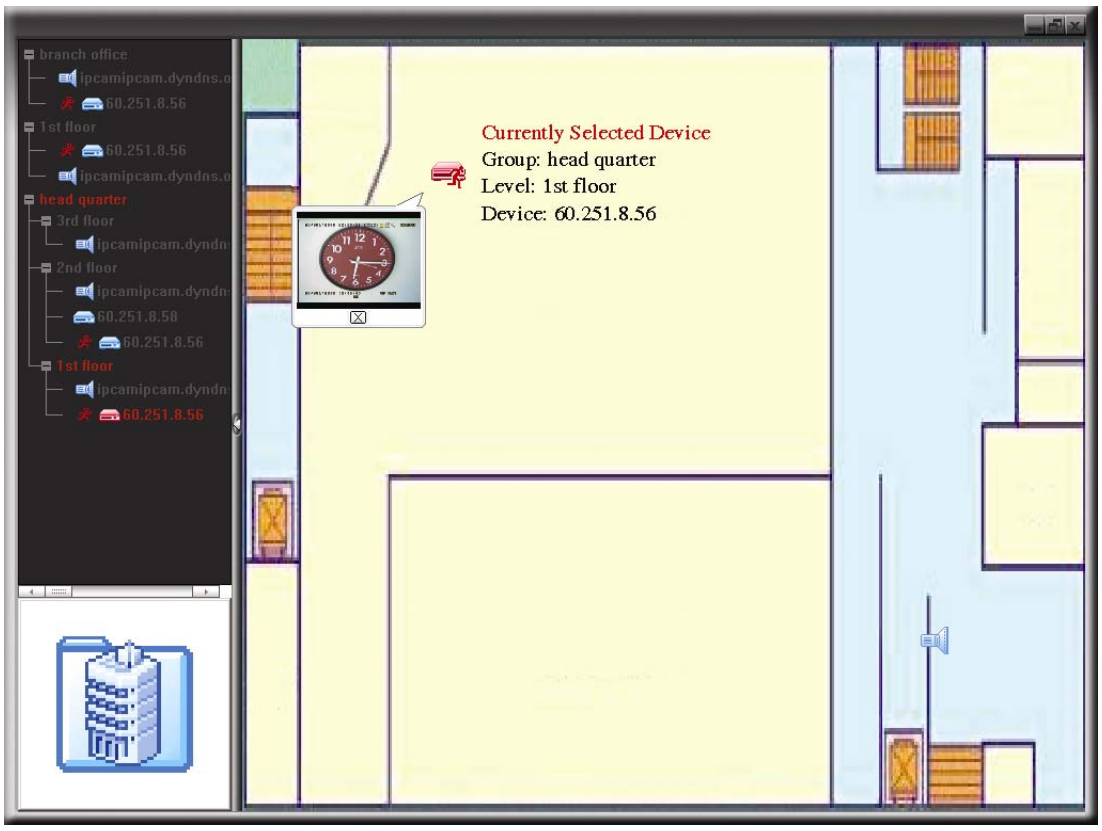
1. Enter the name of this single E-Map group.
2. Click “...” to browse the map file in BMP or JPEG.
3. Click and drag the IP address to where it’s located in the current level.
4. Click “Apply” to save and finish.



How to add a building E-Map group:

1. Enter the name of this building E-Map group.
2. Enter the total levels of this building.
3. Select the level of the building from the drop-down list.
4. Enter the name of the level.
5. Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
6. Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
7. Go back to STEP 3 to select other level of the building, and repeat from STEP 3 to 6 until the setup for all levels are finished.
8. Click "Apply" to save and finish.

STEP3: When the E-Map group is created, you will see the tree on the top-left panel, showing all the devices you've added to this group.



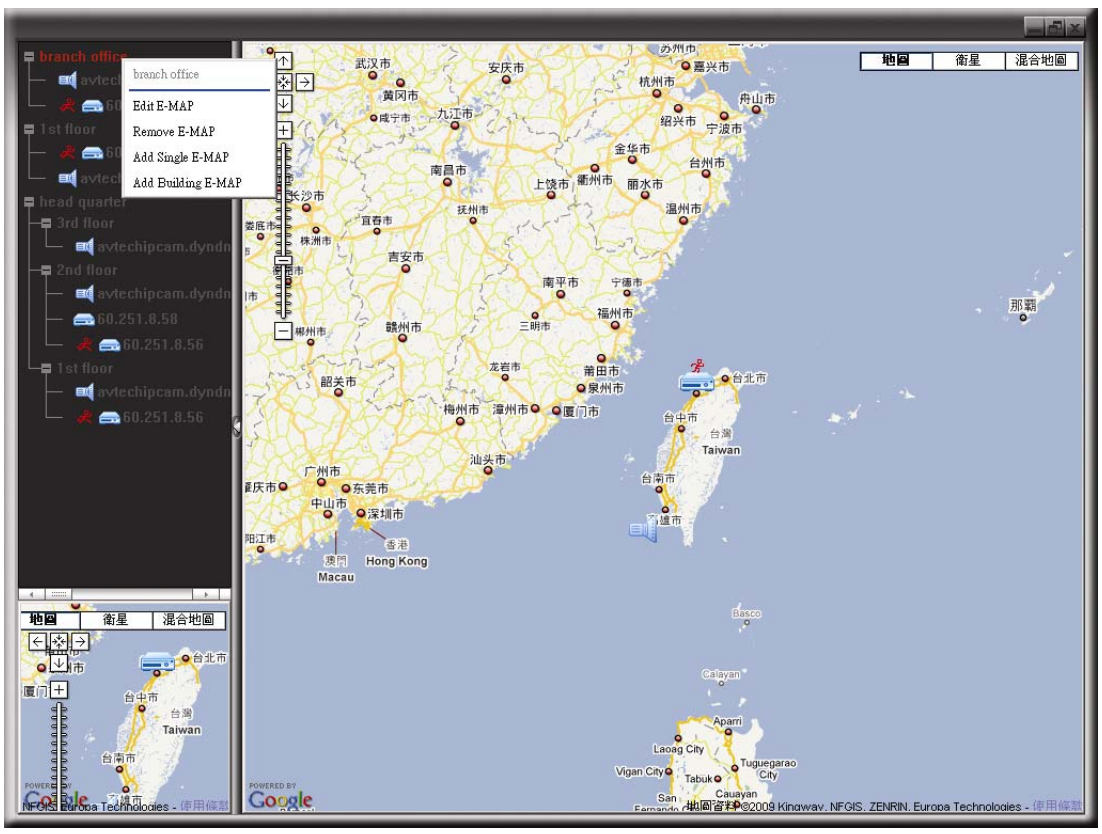
Icon	Description
	The connected device is camera. When it's selected, it will become red.
	The connected device is DVR. When it's selected, it will become red.
	For any motion or alarm event, it will appear on the screen to catch your attention. To know what's happening quickly, double-click the device icon on the E-Map to show the live view.

How to edit / remove an existing E-Map group

- For Google E-Map Group

  Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select “Edit E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.

  You can also add a single E-Map group (Add Single E-MAP) or Building E-Map group (Add Building E-MAP) into the existing Google E-Map group.

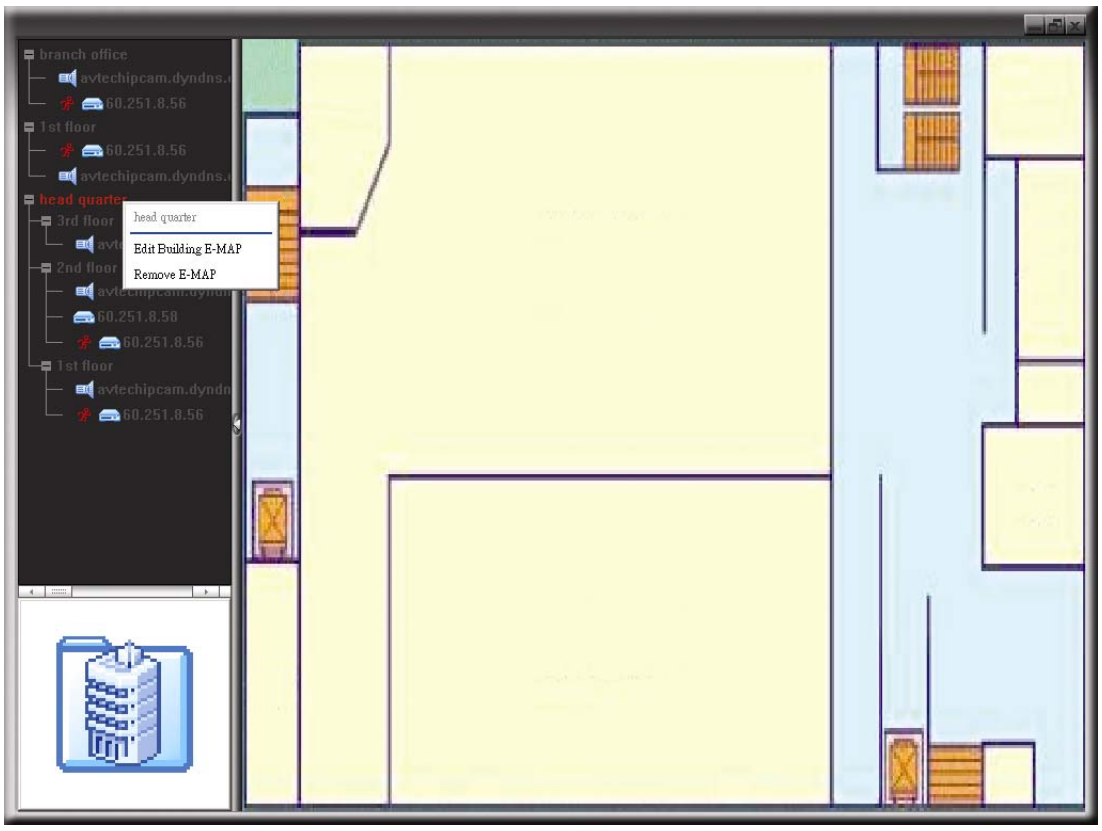


- For Single E-Map Group

  Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select “Edit E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.

➢ For Building E-Map Group

Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select “Edit Building E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.



4. CAMERA CONFIGURATIONS VIA WEB BROWSER

Users can also access the network camera via a web browser, such as Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome and Safari.

Note: It's recommended to consult with your installer before changing system configurations.

Note: You need to be the supervisor to enter the system configuration page. If not, please re-log into the camera with the supervisor user level.

However, the web browser is only available for single device access. If users want to access more than two devices through one interface, it's recommended to use our supplied CMS software, Video Viewer. For details, please refer to "3. ACCESSING THE CAMERA VIA VIDEO VIEWER" at page 4.

Before using the network camera, make sure you have configured the network settings and have the IP address, user name and password used for accessing the camera in hand. If not, please refer to the installation guide.

4.1 Accessing the camera

Step1: Open your web browser, and key in http://*ipaddress*:*portnum* in the URL address box.

For example, for IP address 60.121.46.236 and port No. 888, please key in "http://60.121.46.236:888" into the URL address box, and press "Enter".

Step2: In the login page, key in the user name and password, and enter the security code from the image below if any. Then, click "LOGIN".

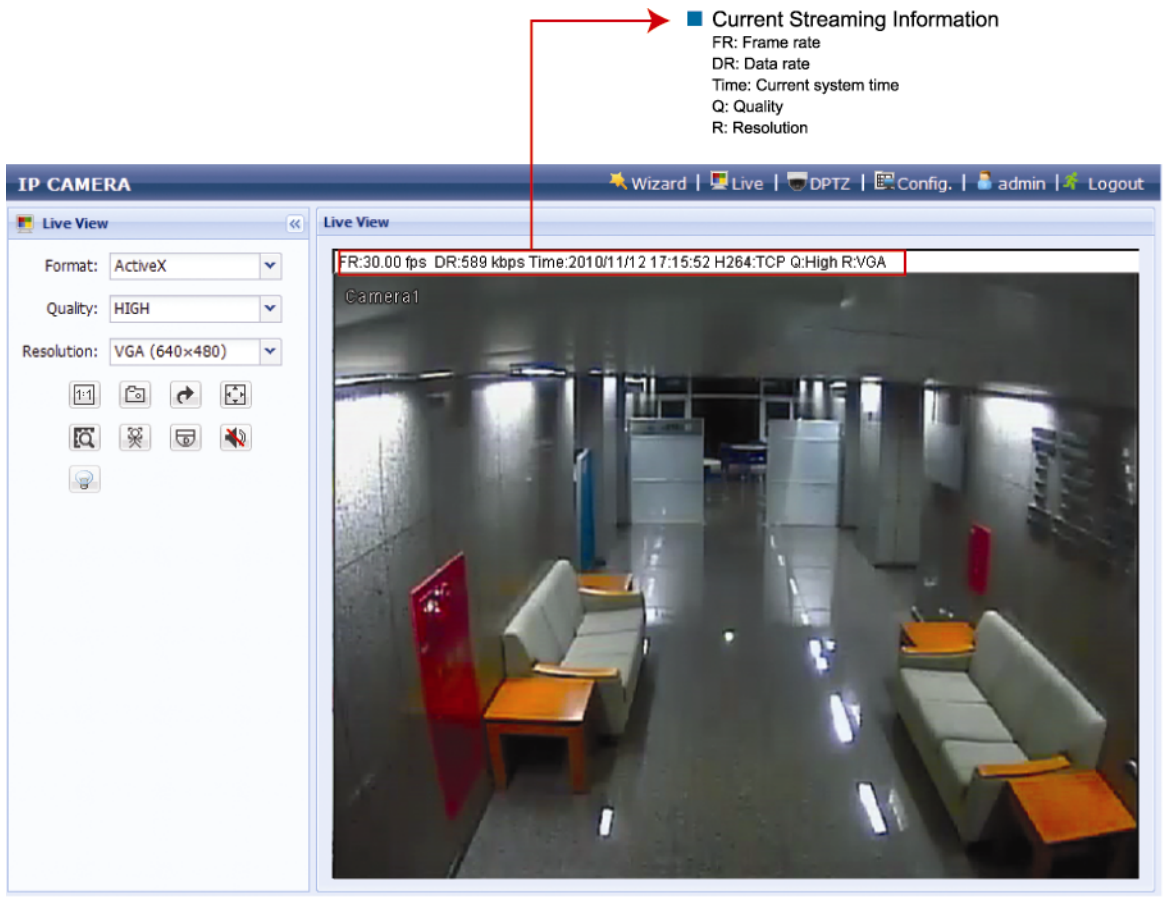
Step3: The wizard is then started.

- To skip the wizard and directly access the camera live view, click "Close".
- To directly access the camera live view without starting the wizard for the login next time, check "Do not start wizard at login".

Step4: When the login is successful, the live view is shown.

4.2 Control panel overview

Note: The buttons available depend on the web browser you're using, and the user level used to log in.



Function	Icon	User Level	Description
Configuration Page:		Supervisor / Power User	
Live			Switch to the live view page.
DPTZ			Switch to the DPTZ configuration page. For details, please refer to "4.4 Digital PTZ (DPTZ) operations" at page 16.
Config.			Switch to the system configuration page, and the functions available for "Supervisor" and "Power User" are different. For details, please refer to "4.5 System configuration menu" at page 17.
Format	--	Supervisor / Power User / Normal User / Guest	Select the web transmission format from the drop-down list: ■ ActiveX ■ QuickTime For users using Mozilla Firefox or Google Chrome, only "QuickTime" is selectable. QuickTime is Apple Inc.'s multimedia software. You need to have QuickTime installed in your operating system before selecting "QuickTime". When it is selected, you will be promoted to enter the user name and password to access the camera.
Quality	--	Supervisor / Power User / Normal	Click & drag the slider to select the video quality: BASIC / NORMAL / HIGH / BEST.
Resolution	--	Supervisor / Power User / Normal	Select the image resolution from the drop list: ■ SXGA (1280 x 1024) ■ SXVGA (1280 x 960) ■ 720P (1280 x 720) ■ VGA (640 x 480) ■ QVGA (320 x 240)
Live View Size:		Supervisor / Power User / Normal User	
Normal Size			The current live view size is the same as the selected resolution.
Fit to screen			Resize the selected resolution to fit into the live view size. *This icon appears only when the selected resolution is larger than the current live view size.*
Scale			Click and hold the movable square on the left bottom corner of the live view to move *This icon appears only when the selected resolution is larger than the current live view size.*
CIF Resize			Resize the QVGA resolution to fit into the live view size. *This icon appears only when the selected resolution is QVGA (CIF) than the current live view size.*
Snapshot		Supervisor / Power User / Normal User	Click to take a snapshot of the current view, and save to the location specified in "Config." → "Camera" → "Camera" → "Snapshot Path".

Function	Icon	User Level	Description
Flip		Supervisor / Power User / Normal User	Click to rotate the image 180^0 counterclockwise when necessary.
Full Screen		Supervisor / Power User / Normal User	Click to display the image in full screen. To exit the full screen mode, press “Esc” on your keyboard.
Smart Zoom		Supervisor / Power User / Normal User	Click to activate the digital smart zoom function.
Face Tracking		Supervisor / Power User / Normal User	Click to enable the face tracking function. *Note: This function is disabled when the stream format is set to “Multi-Mode”.*
DPTZ		Supervisor / Power User / Normal User	Click to enable digital PTZ functions.
Audio On / Off	/	Supervisor / Power User / Normal User	Click to switch the audio on / off.
White LED		Supervisor / Power User / Normal User	Click to enable the white LED. Before enabling the white LED, make sure you’ve already adjusted the brightness of the light to the level you need in “Config.” → “Camera” → “LED”. *Note: The LED will also be enabled when you’ve scheduled it to be activated in “Config.” → “Camera” → “LED”.*

*** Face Tracking, DPTZ & Smart Zoom can’t be activated simultaneously.*

4.3 Face tracking configurations

Face tracking is used to especially zoom in on the intruder’s face, easy for everyone to identify.

Note: When this function is enabled, DPTZ, Smart Zoom, and optical zoom are not allowed to use.

Note: Face tracking is not supported when the stream format is set to Multi-Mode, and this menu will not be shown in the configuration page.

STEP1: Click “Config.” → “Camera” → “Face Tracking” to enter the configuration page.

STEP2: Select and set as described below:

ITEM	DESCRIPTION
Face Tracking	Select “Enable” to activate or “Disable” to deactivate this function.
OSD	Select “ON” to display the following status messages on the live view: FACE STANDBY: This function is activated and ready to use. FACE TRACKING: This function is tracking. FACE ZOOM IN / OUT: This function is zooming on the face for tracking / zooming out when the tracking object leaves the surveillance area.
Sensitivity	Set the tracking sensitivity from HIGH / MEDIUM / LOW.
Resolution	Set the resolution for face tracking from Auto / VGA / QVGA.

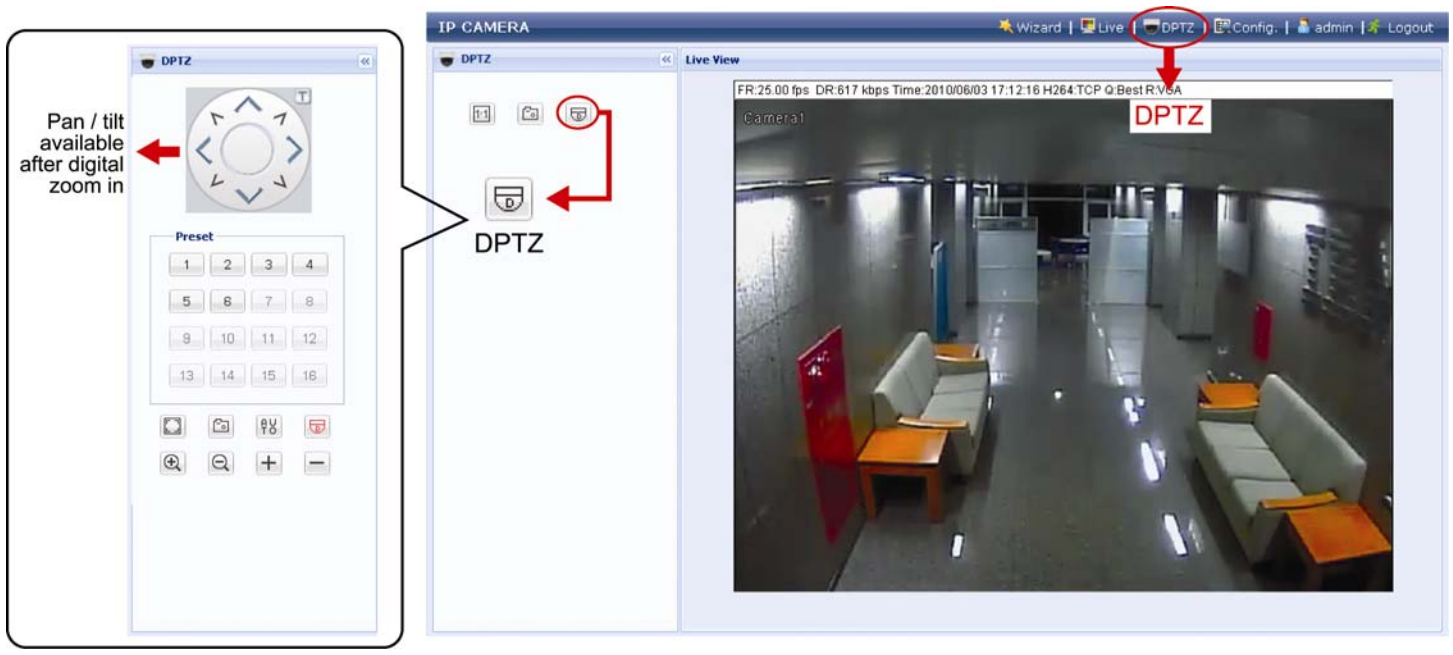
STEP3: When all the configurations are done, click “Save” to save your changes, and click “Live” on the top to return to the live view.

4.4 Digital PTZ (DPTZ) operations

This fixed network camera type has PTZ capability, i.e. digital PTZ (hereafter called “DPTZ”), for wide area monitoring.

Note: When this function is enabled, Face Tracking, Smart Zoom, and optical zoom are not allowed to use.

STEP1: Click “DPTZ” to show the DPTZ control panel.



STEP2: Select the functions when needed:

ICON	FUNCTION	DESCRIPTION
/	Fit to screen / Restore to original size	There are several monitor resolutions available. When the selected resolution is out of your current live view support, a part of your surveillance area might get covered on the screen, and you need to manually move on the screen to check the covered part. : This is used to scale the selected resolution to fit in the current live view size. : This is used to restore the scaled live view resolution to its original size.
	Take snapshots	Click to take a snapshot of the current view, and save to the location specified in “Config.” → “Camera” → “Camera” → “Snapshot Path”.
	Enable Auto mode	Click to activate the auto mode of the camera. The auto mode could be “Sequence” or “Auto Pan” specified in “Config.” → “Camera” → “Cruise” → “Active Mode”. **Note:** This function is available only when DPTZ is enabled. Sequence: Move to several preset points accordingly and regularly specified in “Config.” → “Camera” → “Cruise” → “Active Mode” → “Sequence”. **Note:** Preset points are set in “Config.” → “Camera” → “Preset”. Auto Pan: Pan automatically and horizontally.
	Enable DPTZ	Click to activate the digital PTZ function. When this function is enabled, the following operations are available: ■ Auto mode ■ Move up / down / left / right after digital zoom-in.
/	Zoom in / out	Click to zoom in / out the image.
/	Max. zoom in / out	Click to zoom in / out the image.

4.5 System configuration menu

Click “Config.” to enter the configuration page.

Note: You need to be “Supervisor” or “Power User” to enter the system configuration page, and the functions available for these two user levels are different. If you’re not either of these two user levels, please re-log into the camera with one of them.

The functions are categorized into three menus: Network, Camera and General.

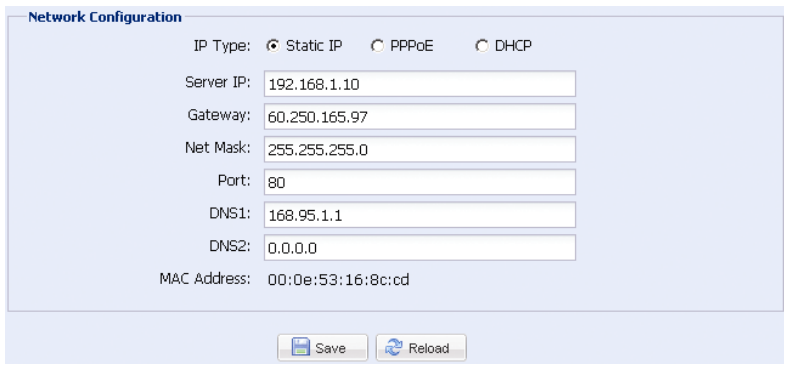
- For details about “Network”, please refer to “4.6 Network” at page 18.
- For details about “Camera”, please refer to “4.7 Camera” at page 21.
- For details about “General”, please refer to “4.8 General” at page 26.

Main Menu	Sub-Menu	Reference
Network	Network	Configure network settings.
	DDNS	Enter DDNS information when the network type is PPPOE or DHCP.
	SNTP	Synchronize your camera time with the networked computer systems.
	FTP	Enter the FTP information for event notifications when “FTP” is chosen in “General” → “Trigger”.
	Mail	Enter Email information for event notifications when “Email” is chosen in “General” → “Trigger”.
	SMS	Enter text messaging information for SMS notifications when “SMS” is chosen in “General” → “Trigger”.
	Filter	Choose to permit or block the IP address(es) which can access this camera.
	UpnP	Allow this camera to be detected among devices within the same network area for easy and quick usage.
Camera	Camera	1. Set the camera title. 2. Specify the snapshot path. 3. Select the streaming settings based on your network environment.
	Preset	Set the preset points for the DPTZ function.
	Cruise	Set the cruise mode when the auto mode is enabled: Sequence or Auto Pan.
	Color	Adjust the color performance.
	Time	Set daylight saving time and the current time.
	LED	1. Set the activation of the LED to be manual or automatic. 2. Adjust the brightness of white LED light. 3. Set the schedule to enable LED.
	Digital Smart Zoom	Set the sensitivity and standby interval.
	Face Tracking	*Hidden only when the steam format is set to “Multi-Mode”.* Configure the parameters for face tracking.
General	General	1. Select the language of the web browser. 2. Check the MAC address of the camera. 3. Lock camera access after the specified time.
	Server Log	*Available for Supervisor only.* Check the system event logs.
	Online	*Available for Supervisor only.* Check the current online user(s).
	Account	*Available for Supervisor only.* 1. Create a new user account with different access privilege. 2. Modify or delete an existing user account.
	Trigger	1. Enable / disable face and motion detection. 2. Set the motion detection area. 3. Select the event notification method.
	Upgrade	*Available for Supervisor only.* Check the current firmware version and upgrade.

4.6 Network

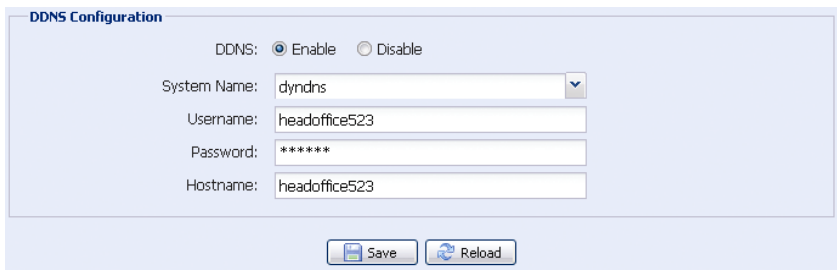
4.6.1 Network

You can set the network configuration of the network camera depending on your network type. For details, please refer to your installation guide.



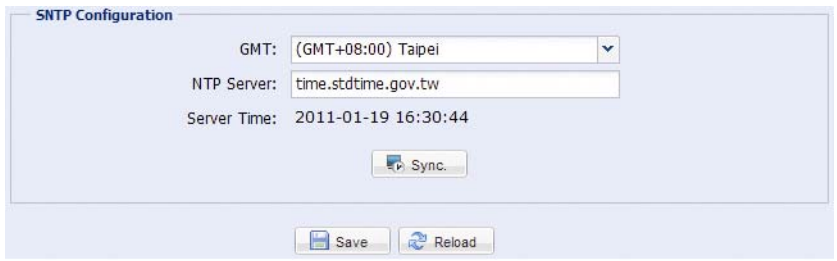
4.6.2 DDNS

Select “On” when the selected network type in “Network” is “PPPOE” or “DHCP”. For details, please refer to the installation guide.



4.6.3 SNTP

SNTP (Simple Network Time Protocol) is used to synchronize your camera time with the networked computer systems.



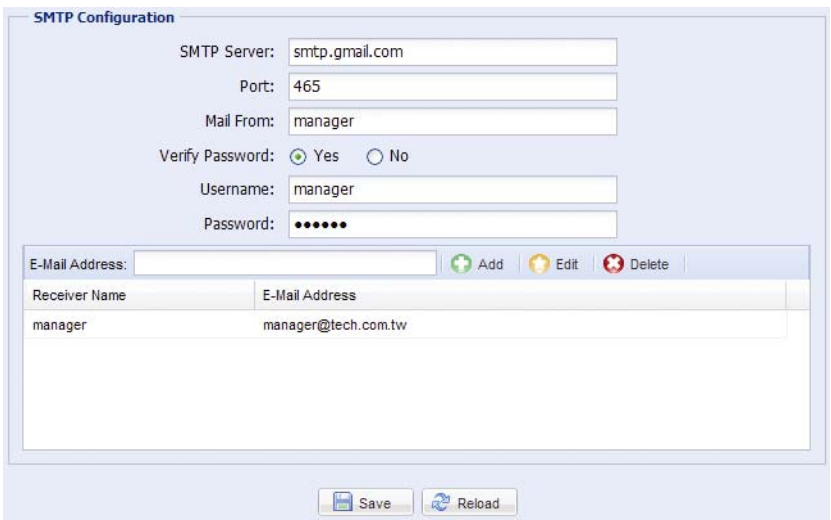
Function	Description
GMT	Once users choose the time zone, the network camera will adjust the local area time of the system automatically.
NTP Server	Simply use the default SNTP server (For example, tock.stdtime.gov.tw) or change to another server with which users are familiar.
Sync	Click and the network camera will synchronize the time with the network time.

4.6.4 FTP

Enter the detailed FTP information and click “Save” to confirm. The information you set here will be applied when “FTP” is selected in “General” → "Trigger".

4.6.5 MAIL

Enter the detailed e-mail information and click “Save” to confirm. The information you set here will be applied when “Email” is selected in “General” → "Trigger".

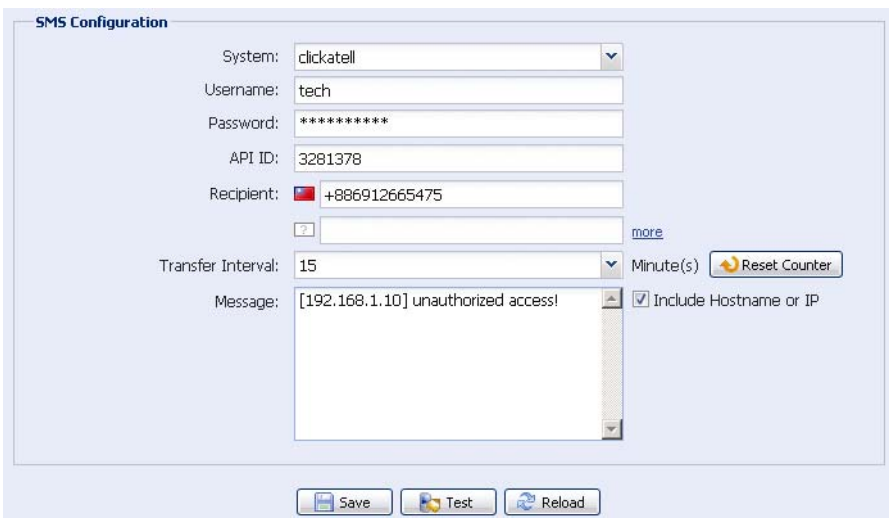


Function	Description
SMTP Server	Enter the SMTP server address provided from your e-mail system supplier.
Port	Enter the port number provided from your e-mail system supplier. If this column is left blank, the e-mail server will use port 25 to send e-mails.
Mail From	Enter the entire mail address to ensure e-mails will not be blocked by SMTP.
Verify Password	Some mail servers are required to verify the password. Please enter the “user name” and “password”.
E-Mail Address List	Add the e-mail address(s) of the assigned recipient(s).

4.6.6 SMS

Note: Before using this function, you need to apply an API ID from the mobile messaging company, Clickatell, and you will be charged starting from the 11th message. For details, please refer to “APPENDIX 2 API ID APPLICATION FOR SMS MESSAGING’ at page 31.

Enter the detailed information needed for text messaging, and click “Save” to confirm. The information you set here will be applied when “SMS” is selected in “General” → "Trigger".

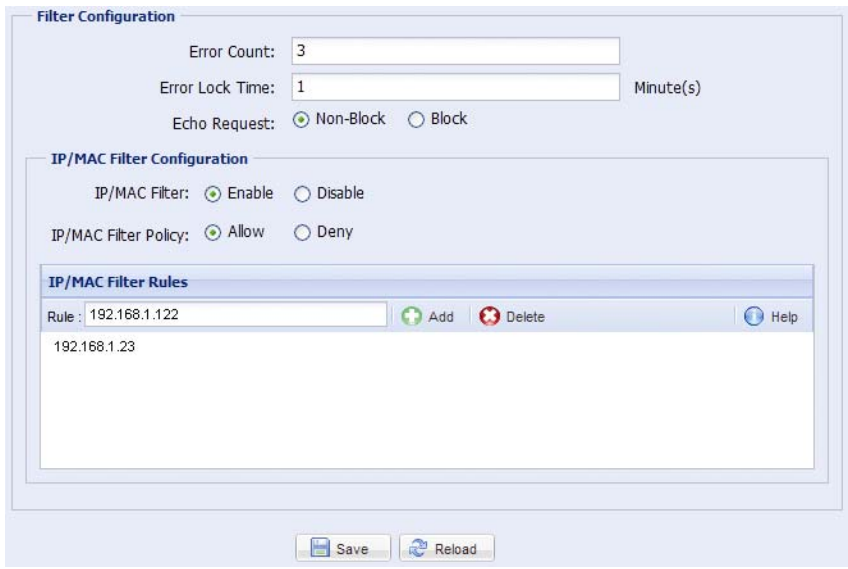


Function	Description
System	The text messaging service provider is Clickatell.
User name / Password	Enter the account user name and password you created in Clickatell.
API ID	Enter the API ID you applied from Clickatell.
Recipient	Click “Add” to enter the phone number, including the country code, to receive the text message. Five sets of phone numbers are allowed.
Transfer Interval	Set the interval time in minutes between two-message sending. The options are 0, 15, 30 & 60.

Function	Description
Reset Counter	Click to restart the text messaging, and the SMS will be sent after the specified time interval since you click this button.
Message	Enter the text content (up to 70 characters) you want to send with the text message.
Test SMS	To know whether your SMS setting is correct, click this button to immediately send a SMS to your phone. Note: This testing is not free and you will be charged for SMS sending base on your local rate.

4.6.8 Filter

Choose to permit or block the IP address(es) which can access this camera, and click “Save” to confirm.

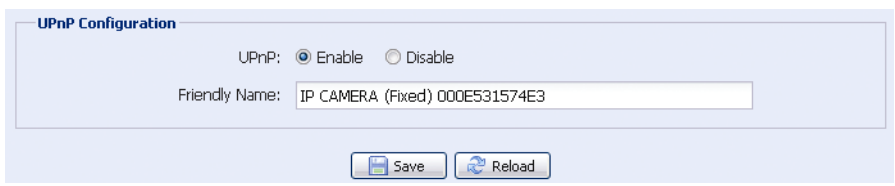


Function	Description
■ **Filter Configuration**	
Error Count	Set the maximum count for login failure. When the maximum count is reached, the IP address trying to access the network camera will be locked.
Error Lock Time	Set the lock time in minutes when the maximum count of error login for an IP address is reached.
Echo Request	Select “Non-Block” to allow other users to use the ping command to detect the IP address of your network camera, or “Block” to deny the ping command request.
■ **IP/MAC Filter Configuration**	
IP/MAC Filter	Choose to enable or disable the filter function.
IP/MAC Filter Policy	If “Enable” is selected, choose whether you want to permit (Allow) or block (Deny) the IP address list below.
■ **IP/MAC Filter Rules**	
Rule	• To add an item to the IP address list, key in the IP address in “Rule”, and click “Add”. • To remove an existing item in the IP address list, click the item you want to remove, and click “Delete”.

4.6.9 UPnP

“UPnP” stands for “Universal Plug and Play”, which allows devices to connect seamlessly in the home and corporate environments and simplify installation of computer components.

Check “Enable” to allow the network camera to be detected among devices within the same network area, and set the identification name of the camera in “Friendly name”.

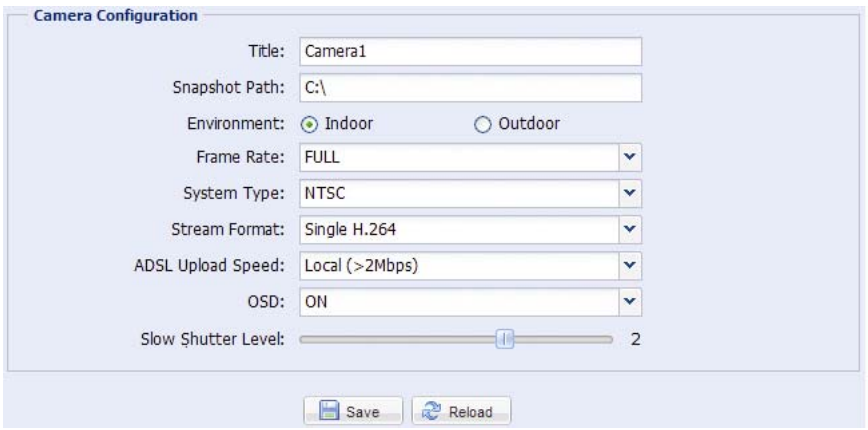


When this function is activated, the other PC within the same domain as this camera will be able to search this camera in “Network Neighbor” with the identification name set in “Friendly name”. Double-click it to quickly open the web browser for camera access.

4.7 Camera

4.7.1 Camera

Adjust the camera parameters if necessary.



Item	Description
Title	Enter the title for the camera with up to 15 alphabetic characters.
Snapshot Path	Specify the location to save the snapshot pictures.
Environment	Select the current environment for the camera to automatically adjust itself to produce the images suitable for the selected environment.
Frame Rate	The frame rate allowed to each viewer can be adjusted to adapt to the bandwidth on the network. Set the desired image frequency to the maximum (FULL) or to a specified frame rate (1/2; 1/3; 1/4; 1/5; 1/10; 1/15). The actual frame rate depends on the actual network connection, and may be lower than the specified one.
System Type	It shows the current system type: NTSC or PAL.
Stream Format	Select the stream format to Single H.264 / Single MPEG-4 / Single Motion JPEG / Multi-Mode. *Note:* *1. Motion detection is not supported when the stream format is set to Motion JPEG.* 2. *Face tracking is not supported when the stream format is set to Multi-Mode.*
ADSL Upload Speed	Select your Internet upload speed, and the system will automatically adjust your data flow. The options are: Local (>2Mbps) / 2M (2000Kbps) / 1M (1000Kbps) / 640Kbps / 512 Kbps / 256Kbps / 128 Kbps / 64Kbps
OSD	Select “ON” to show the camera title on the live view, or “OFF” to hide the camera title.
Slow Shutter Level	This function is used to extend the exposure time for clearer images when the light is not sufficient. Select 1 ~ 3 to extend the exposure time based on your current light condition. The larger the value, the longer the exposure time, and the less the fps. 0 means function off.

4.7.2 Preset

Note: Before using this function, make sure the DPTZ function is enabled.

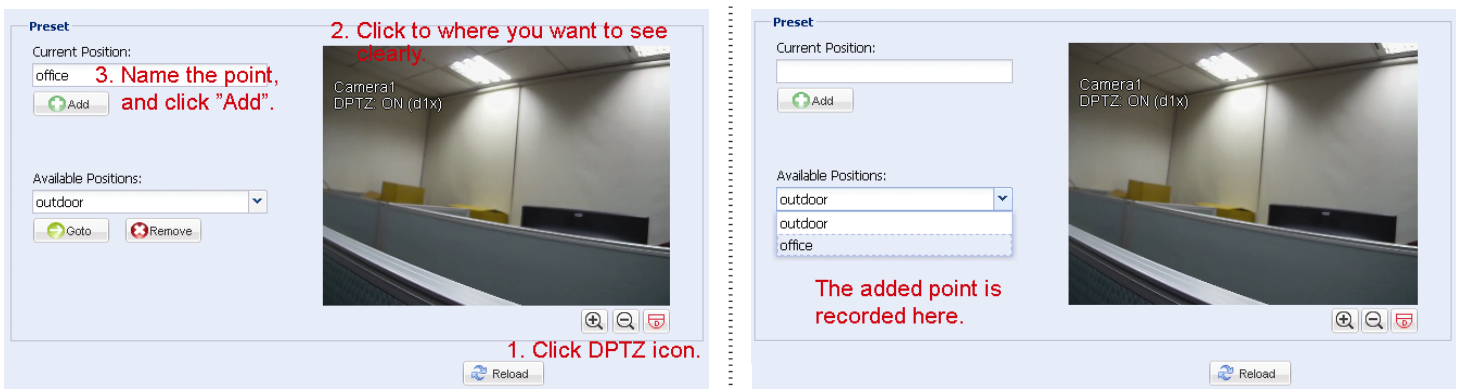
You can set new preset points (up to 16) or check existing points here.

How to set a new preset point

Step1: Click DPTZ icon.

Step2: Click to where you want to see, and you’ll get a 5x zoom-in image. To slightly zoom out, draw a square from the bottom right to top left, and you’ll get a 3x image. Draw the square again and you’ll return to the original size.

Step3: In “Current Position”, give a name to this point, and click “Add”.



How to check an existing preset point

In “Available Positions”, select the name of the point you want to check from the drop-down list, and click “Goto”.

You will see the camera view on the right side moving to the point it’s recorded.

How to delete an existing preset point

In “Available Positions”, select the name of the point you want to check from the drop-down list, and click “Remove”.

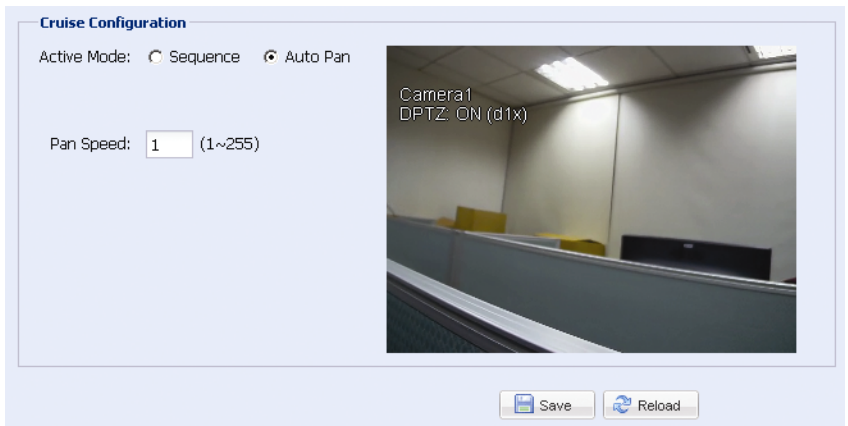
4.7.3 Cruise

Note: Before using this function, make sure you have finished setting several preset points.

Here defines how the auto mode of the camera is going to work when AUTO is selected: Sequence or Auto Pan.

Auto Pan

When “Auto Pan” is selected here and AUTO is clicked on the DPTZ page, the camera will start panning in the 5x zoom-in ratio.

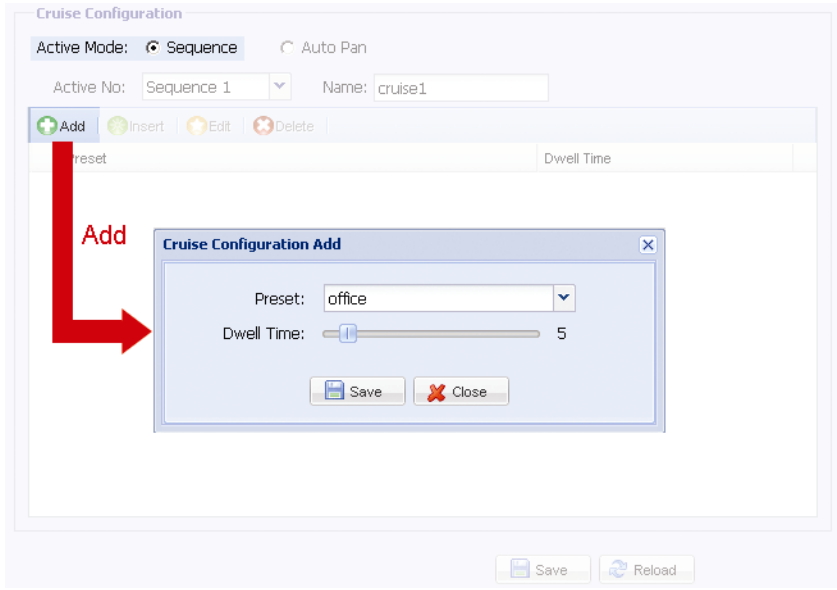


Sequence

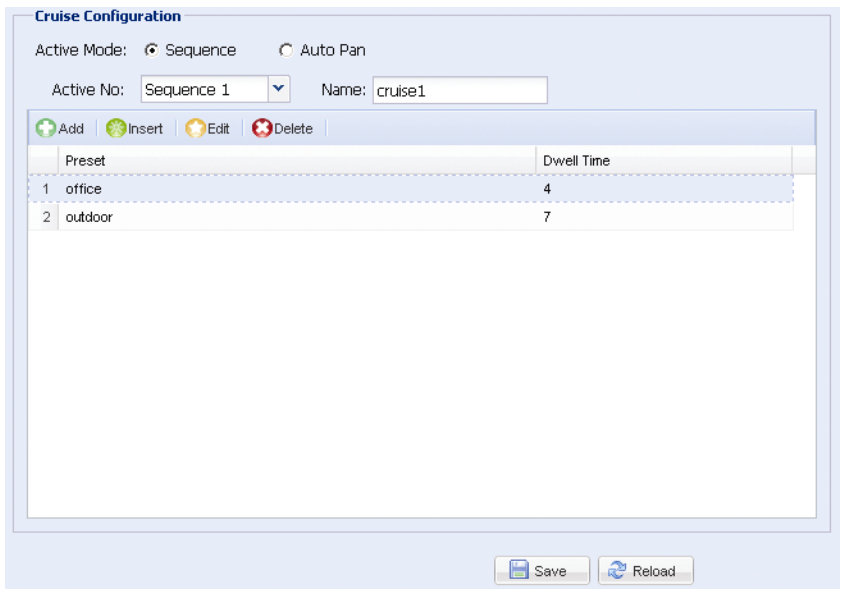
When “Sequence” is selected here and AUTO is clicked on the live view page, the camera will start patrolling each preset point defined in “Sequence”.

Step1: Click “Add” to choose a preset point from the drop-down list, and select the duration to stay at this point from 1 ~ 60 minutes.

Then, click “Save” to confirm.



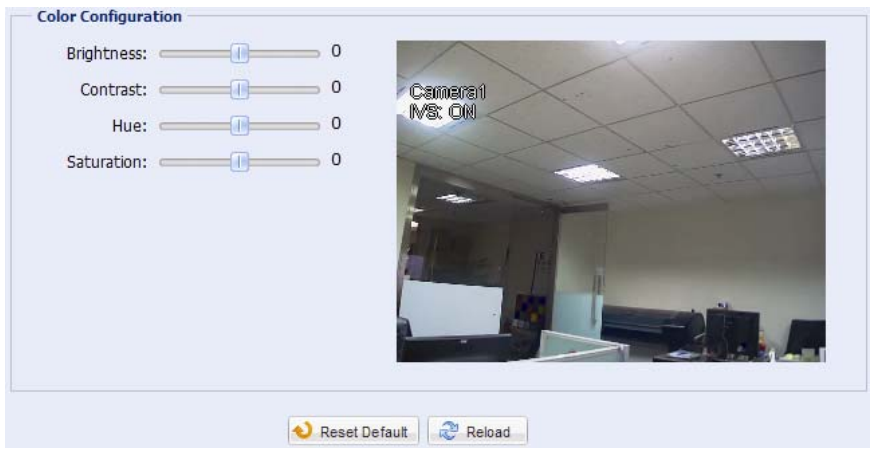
Step2: Click “Add” again to add more preset points. When all the points are added, click “Save” to confirm.



4.7.4 Color

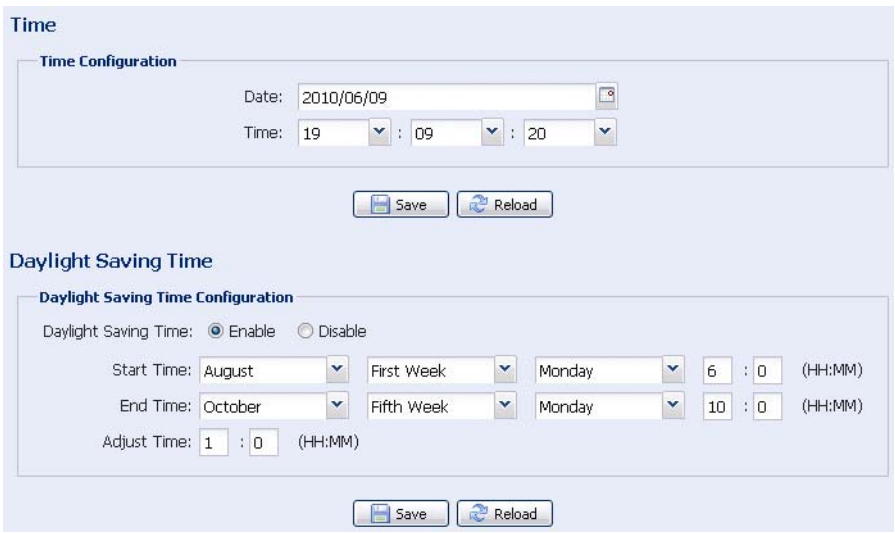
Adjust the color performance from Brightness, Contract, Hue and Saturation. Click and drag the slider to preview the color change on the right side of ths page and adjust the image color.

To restore the default values, click “Back to Default”.



4.7.5 Time

Set daylight saving time and the current time, and click “Save” to confirm.



Function	Description
■ **Time Configuration**	
Date	Set the current date.
Time	Set the current time.
■ **Daylight Saving Time Configuration**	
Daylight Saving Time	Specify whether to use daylight saving time (Enable / Disable).
	If this function is enabled, set the time period (Start Time / End Time), and adjust the daylight saving time in hours (Adjust Time).

4.7.6 LED

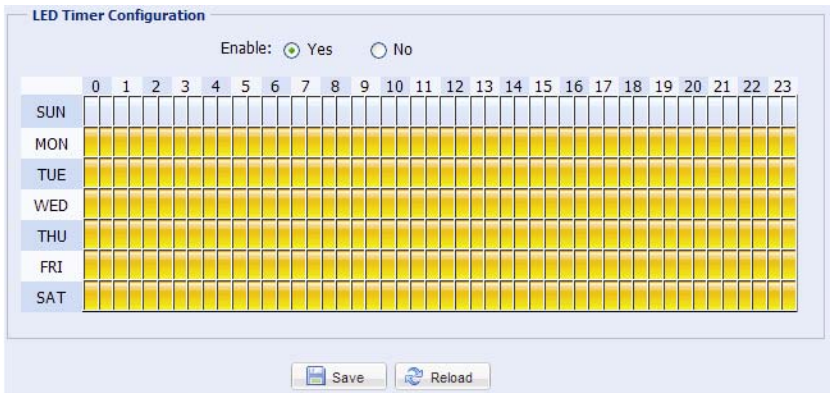
In “LED Configuration”:

- To allow the LED to be activated manually, select “Yes” in “Manual Enable”.
- To set the LED to be activated automatically when the light condition gets dark, select “Yes” in “Auto Enable”, and set the sensitivity for the camera to determine how dark the LED should be activated. There are three options: HIGH / MEDIUM / LOW.
- To adjust the brightness level of the LED, drag the slider from left to right in “Light”.

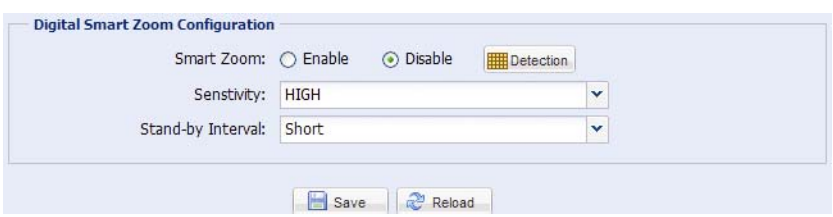
Note: When you adjust the brightness level of the LED light, please drag the slider from the very left, and slightly move to the right to find the suitable light brightness.

Note: When the brightness level is adjusted to 100%, the system will enable the brightness of 100% for 3 minutes, reduce to 50% for 1 minute, and return to 100% for 3 minutes, etc. This is to protect and extend the lifetime of the white LED.

To schedule the white LED to be enabled, go to “LED Timer Configuration”, select “Yes” in “Enable”, and set the time to enable the LED. Each square equals 30 minutes.



4.7.7 Digital Smart Zoom



Column	Description
Smart Zoom	To switch this function on or off, select “Enable” or “Disable”. Or, it’s also available to click to enable / disable this function on the live view panel.
Detection	Select to set a specific detection area for this function.
Sensitivity	Select the digital smart zoom sensitivity (HIGH / MEDIUM / LOW)
Stand-by Interval	Select the stand-by interval (Short / Normal / Long).

4.7.8 Face Tracking

Configure the parameters for face tracking.

Note: Face tracking is not supported when the stream format is set to Multi-Mode, and will not be shown in the configuration page.

Function	Description
Face Tracking	Select “Enable” to activate or “Disable” to deactivate this function.
OSD	Select “ON” to display the following status messages on the live view: FACE STANDBY: This function is activated and ready to use. FACE TRACKING: This function is detecting. FACE ZOOM IN / OUT: This function is zooming on the face for tracking / zooming out when the tracking object leaves the surveillance area.
Sensitivity	Set the tracking sensitivity from HIGH / MEDIUM / LOW.
Resolution	Set the resolution for face tracking from Auto / VGA / QVGA.

4.8 General

4.8.1 General

In “General”, you can select the UI language to English or Chinese, and check the MAC address of your camera.

To lock camera access when it’s not used after the specified time, select “5 MIN”, “15 MIN” or “30 MIN” from the drop-down list of “Auto Lock Time”, or select “NEVER” to disable this function.

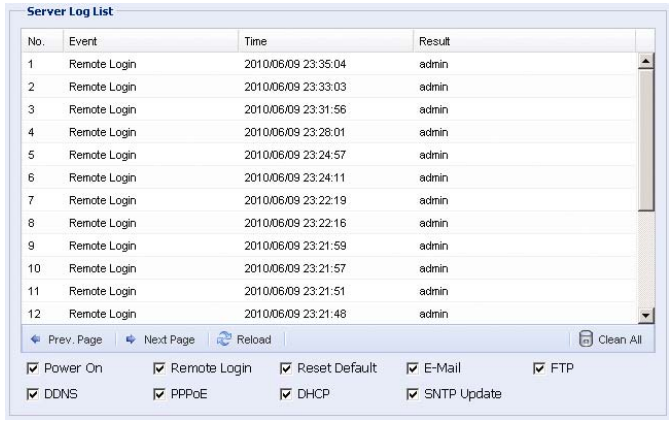
Note: When the camera access is locked after the specified time, to resume camera access, please enter the password.

4.8.2 Server Log

Note: This function is available only for “Supervisor”.

To quickly search the system logs you want by event type, click “Prev. Page” or “Next Page” to find the logs you want, or check the event type(s) and click “Reload” to start searching.

To clear all system event logs, click “Clear All”.

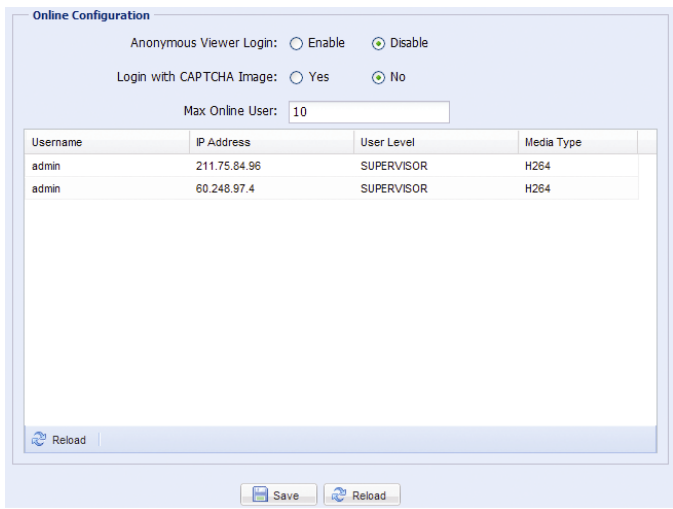


4.8.3 Online

Note: This function is available only for “Supervisor”.

You can check the current online user(s) with respective online information. To refresh the list, click “Reload”.

- To allow anonymous login, select “Enable” in “Anonymous Viewer Login”.
- To disable image code verification at login, select “No” in “Login with CAPTCHA Image”.



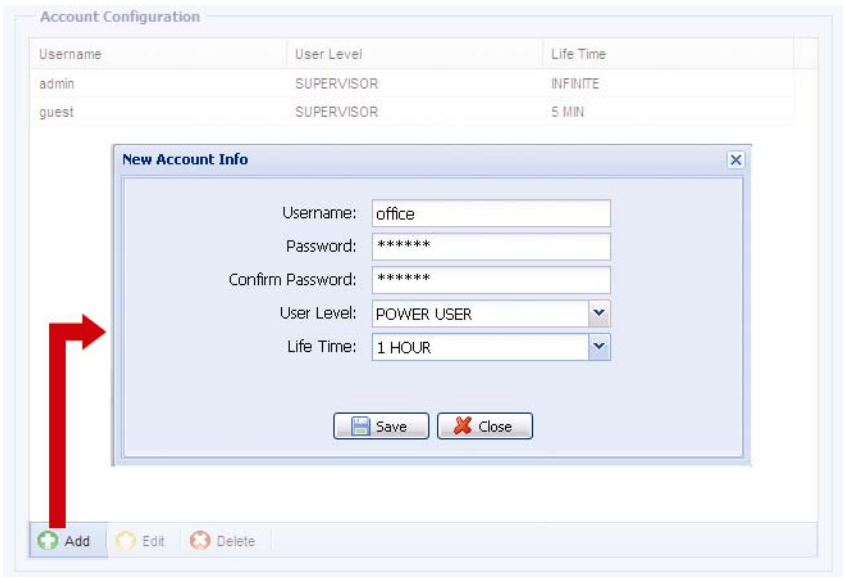
4.8.4 Account

Note: This function is available only for "Supervisor".

You can create a new account with different user access privilege, or delete or modify an existing account setting.

How to create a new account

Step1: Click "New", and fill in the following columns.



Column	Description
User Name	Set a user name that will be used for camera access. The user name allows up to 16 alphanumeric characters.
Password	Set the password that will be used for remote login. The password allows up to 16 alphanumeric characters.
Confirm Password	Enter the password again to confirm.
User Level	Set the security level of an account to give the permission to control different functions. There are four user levels: SUPERVISOR, POWER USER, NORMAL USER and GUEST.
Life Time	Select how long this account is allowed to stay online (1 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 1 HOUR / 1 DAY / INFINITE)

Step2: Then, click "Save" to save your setting and create a new account.

How to modify or delete an existing account

Step1: Select the account you want to modify or delete.

Step2: To modify the account, click "Edit" to change the settings, and click "Save".
To remove the account, click "Delete".

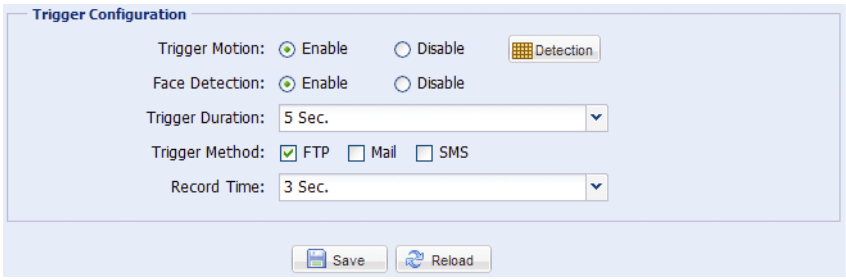
Note: It's not allowed to remove an account when there's only one account in the account list.

4.8.5 Trigger

You can set the motion or face detection and select the notification function.

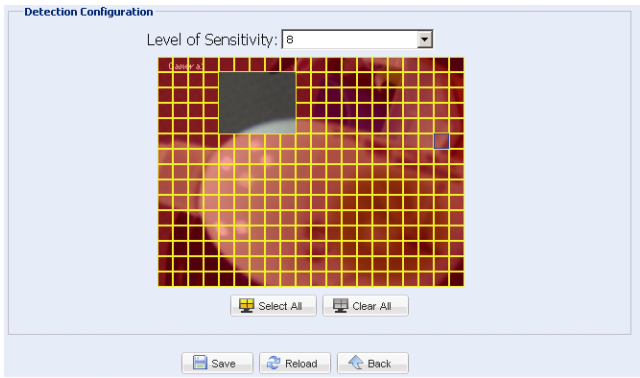
Note: Motion detection is not supported when the stream format is Motion JPEG.

Note: Face detection is not supported when the stream format is set to Multi-Mode.



◆ Trigger Setting

In this section, you can select to enable or disable motion & face detection.

Item	Description
Motion	Select to enable or disable the motion detection function. • **Motion Detection Area Setting** When “Enable” is selected, click “Detection” to enter the motion detection area setting page as follows:  **Level of Sensitivity:** Set the detection sensitivity from 0 ~ 9. **Area Setting:** Set the motion detection area by selecting the area grids with your mouse. Pink grids represent the area that is not being detected while the transparent grids are the area under detection. You can set multiple areas under detection. Click “Clear All” to set the whole area undetected. Click “Select All” to set the whole area under detection.
Trigger Duration	Set the duration time for trigger recording (5 / 10 / 20 / 40 seconds).

◆ Notification Setting

In this section, you can select to enable E-mail / FTP / SMS notification when a motion event happens.

Item	Description
Method	• **Email** When this option is checked, the network camera will upload the captured video clip to the assigned e-mail address(s) once motion recording happened. • **FTP** When this option is checked, the network camera will upload the captured video clip to the specified FTP site once motion recording happened. • **SMS** When this option is checked, the network camera will send a text message to the specified mobile phone number once a motion or face detection event occurs. For details, please refer to “4.6.6 SMS” at page 19.
Trigger Duration	Set the duration when a motion or face detection event occurs (5 / 10 / 20 / 40 seconds).
Record Time	Set the record time of the notification video clip (1 ~ 5 seconds).

4.8.8 Upgrade

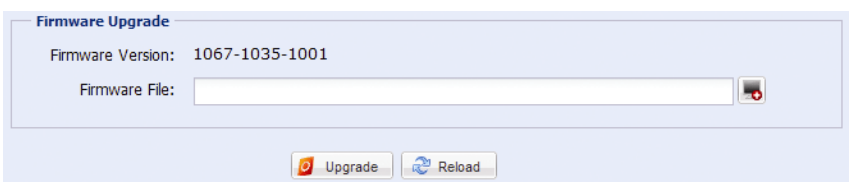
Note: This function is available only for "Supervisor".

This function is used when users need to upgrade the network camera for function scalability.

Note: Before using this function, make sure you have the correct upgrade files provided by your installer or distributor.

Note: For system upgrade from a web browser, it only supports upgrading one file at a time. To upgrade all files, you need to start from Step1 again when one file is upgraded.
If you want to upgrade all files at a time, please use our supplied CMS software, Video Viewer. For details, please refer to "3.4.3 Firmware upgrade" at 8.

Step1: Click " " to browse to where you save the upgrade files, and select one of them.



Step2: Click "Upgrade" to start system upgrading.

Note: It takes a few minutes to finish the upgrade process. Do not disconnect the power during firmware upgrade, or the upgrade may be failed. The camera will reboot after the upgrade.

APPENDIX 1 PRODUCT SPECIFICATIONS

	AVN304	AVN314	AVN314A
■ Network			
Network Compression	H.264 / MPEG4 / MJPEG		
Multiple Video Streaming (Encode Modes, IPS, Resolution)	3 (H.264, MJPEG, MPEG4)		
LAN Port	YES		
LAN Speed	10/100 Based-T Ethernet		
Supported Protocols	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, UPnP		
Frame Rate	NTSC:30, PAL:25		
Number of Online Users	10		
Security	Multiple user access levels with password		
Web management	(1) Web browsers, such as Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, & Safari for single device access, or (2) Free CMS software, Video Viewer, for up to 16 network cameras control simultaneously		
■ Camera			
Image Sensor	1/3" Live MOS image sensor		
Video Resolution	SXGA, SXVGA, 720P, VGA, QVGA		
Min Illumination	0.1 Lux / F1.5, 0 Lux (LED ON)		
Shutter Speed	1 / 60 (1/50) to 1 / 100,000 sec.		
S/N Ratio	More than 48dB (AGC off)		
Lens	f4.0mm / F1.5		
Viewing Angle	75°		
White LED	YES		
White Balance	ATW		
IRIS Mode	AES		
Microphone	YES		
Power Source (±10%)	5V / 1.2A		
Operating Temperature	-0℃~40℃		
■ Others			
Mobile Surveillance	iPad, iPod, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian & Android		
RTC (real-time clock)	YES		
ONVIF Compatible	NO	YES	
POE Support	NO		YES
Motion Detection	YES		
Digital Pan / Tilt / Zoom	YES		
Face Tracking	YES		
Event Notification	FTP / Email / SMS		
Minimum Web Browsing Requirements	• Pentium 4 CPU 1.3 GHz or higher, or equivalent AMD • 256 MB RAM • AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 or later • Internet Explorer 7.x or later		

** The specifications are subject to change without notice.

** Dimensional tolerance: ± 5mm

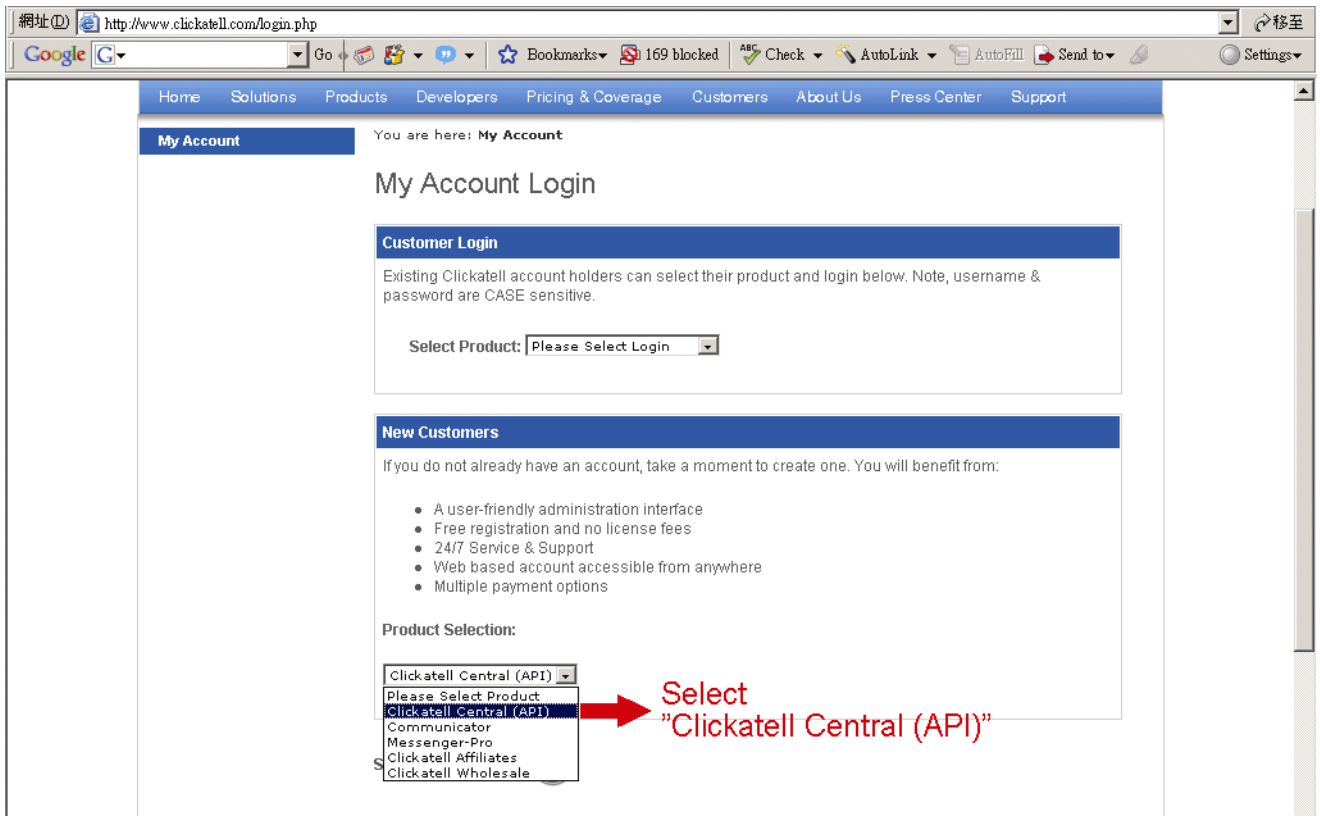
APPENDIX 2 API ID APPLICATION FOR SMS MESSAGING

To allow the camera automatically sending a text message when an event happens, you need to apply an API ID from Clickatell, one mobile messaging company, first.

Note: The SMS messaging is not totally free. You will be charged starting from the 11th message.

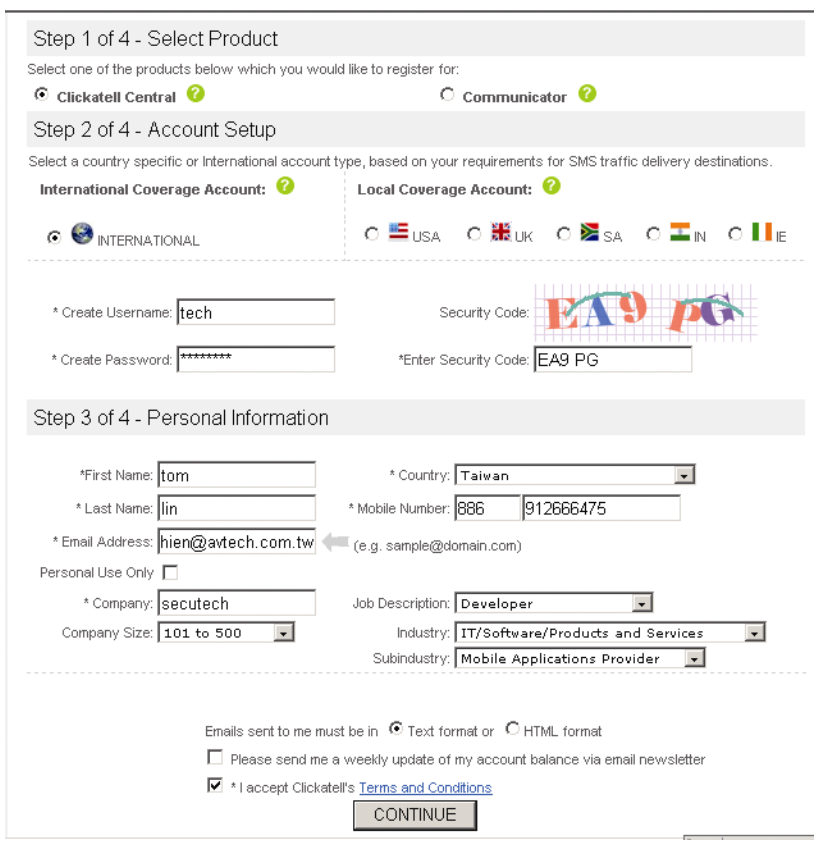
Please follow the steps below for application.

Step1: Go to http://www.clickatell.com/login.php. In “New Customers”, select “Clickatell Central (API)” from the drop-down list.



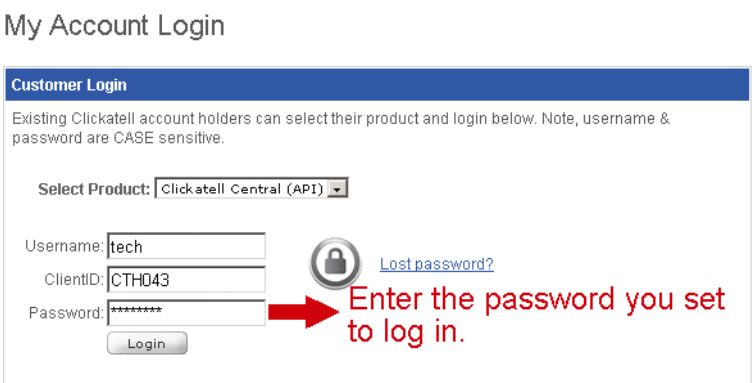
Step2: Fill in your information to create an account, and click “CONTINUE”.

Note: Note down the user name and password, and the mobile phone number you specified here for SMS notification setting later.

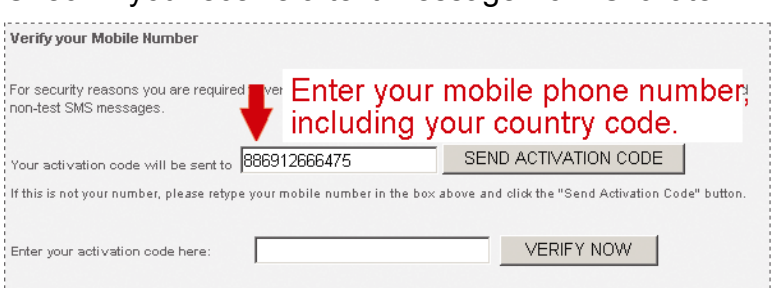

Step 1 of 4 - Select Product
Select one of the products below which you would like to register for:
Clickatell Central
Communicator
Step 2 of 4 - Account Setup
Select a country specific or International account type, based on your requirements for SMS traffic delivery destinations.
International Coverage Account:
Local Coverage Account:
INTERNATIONAL
USA
UK
SA
IN
IE
* Create Username: tech
Security Code:
* Create Password: ********
*Enter Security Code: EA9 PG
Step 3 of 4 - Personal Information
*First Name: tom
* Country: Taiwan
* Last Name: lin
* Mobile Number: 886 912666475
* Email Address: hien@avtech.com.tw
(e.g. sample@domain.com)
Personal Use Only
* Company: secutech
Job Description: Developer
Company Size: 101 to 500
Industry: IT/Software/Products and Services
Subindustry: Mobile Applications Provider
Emails sent to me must be in Text format or HTML format
Please send me a weekly update of my account balance via email newsletter
* I accept Clickatell's Terms and Conditions
CONTINUE

Step2: When the account is created, the system will automatically send an Email to your specified Email address and ask you to activate your account.

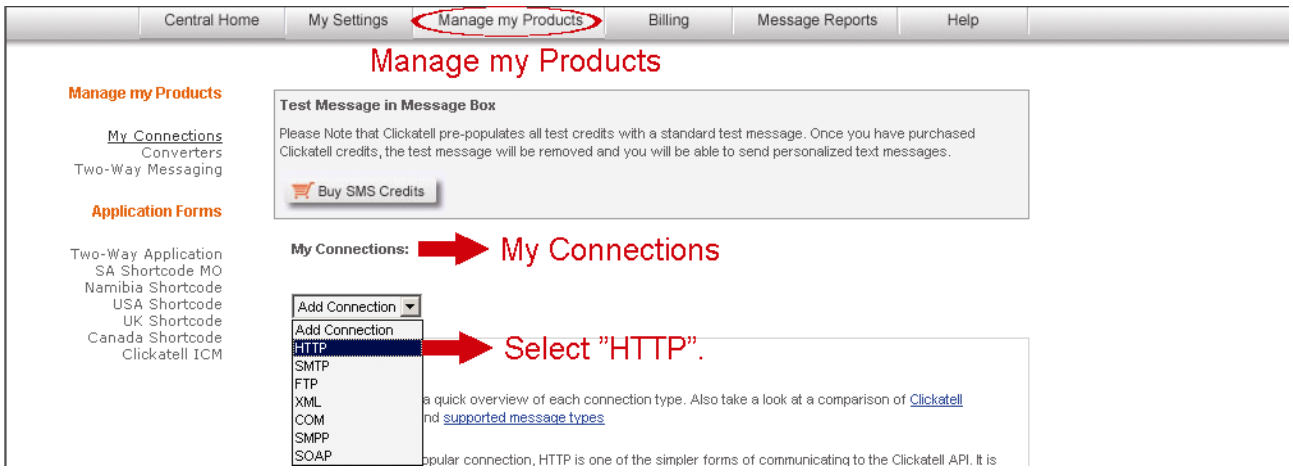
Click the link in the Email to complete account activation, and enter the login page as follows. Enter the password you set, and click “Login”.


My Account Login
Customer Login
Existing Clickatell account holders can select their product and login below. Note, username & password are CASE sensitive.
Select Product: Clickatell Central (API)
Username: tech
ClientID: CTH043
Password: ********
Login
Lost password?
Enter the password you set to log in.

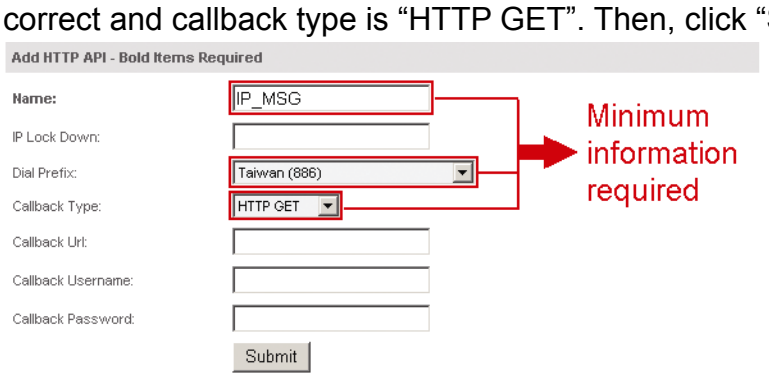
Step3: Enter the mobile phone number (including your country code) you want the text message to be sent, and click “SEND ACTIVATION CODE”. The system will send an activation code to that number for verification.
Check if you receive a text message from Clickatell.


Verify your Mobile Number
For security reasons you are required ver
non-test SMS messages.
Enter your mobile phone number, including your country code.
Your activation code will be sent to 886912666475
SEND ACTIVATION CODE
If this is not your number, please retype your mobile number in the box above and click the "Send Activation Code" button.
Enter your activation code here:
VERIFY NOW

Step4: Go back to Clickatell, and click the tab “Manage my Products”.
Then, select “HTTP” from the drop-down list “My Connections”.

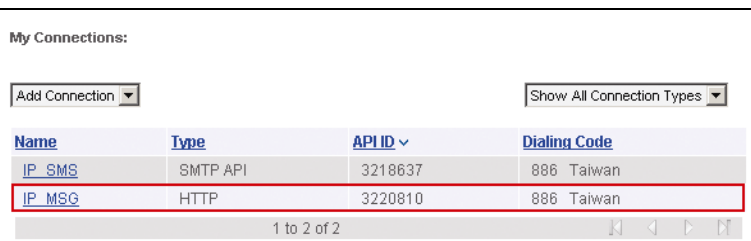


Step5: In “Add HTTP API”, enter a descriptive name for this service, and make sure the dial prefix is correct and callback type is “HTTP GET”. Then, click “Submit”.



Step5: You will get an API ID as follows.

Note: Note down the API ID for SMS notification setting later.



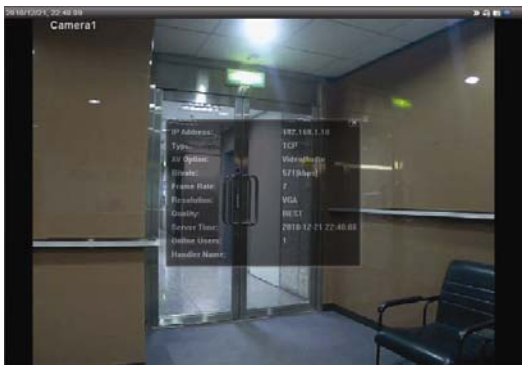
APPENDIX 3 BIT RATE TABLE FOR REFERENCE

The data below is for reference only.

The bit rates listed here may vary depending on the resolution, image quality & frame rate you choose, the complexity of your monitoring area, and how often the moving objects show in your monitoring area.

Testing Environment

- Place: Office Entrance
- Network translation: H.264
- Camera type: Megapixel camera



Static: No one coming in and out

Dynamic: One or two people coming in and out

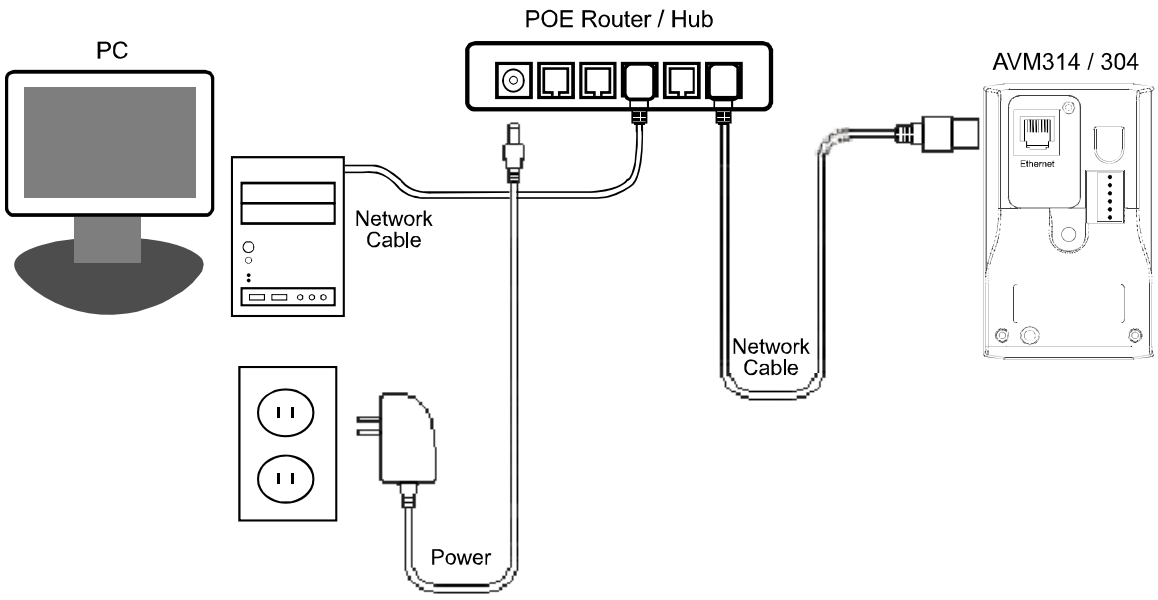
Resolution	Quality	Frame Rate	(Dynamic) kbps	(Static) kbps
SXGA	Best	FULL	3253	3216
	High		2375	2160
	Normal		1571	1266
	Basic		1465	873
VGA	Best		2010	1261
	High		1042	1034
	Normal		685	572
	Basic		457	350
QVGA	Best		646	366
	High		482	350
	Normal		302	286
	Basic		168	161
SXGA	Best	1/4	1163	1076
	High		989	715
	Normal		855	534
	Basic		719	443
VGA	Best		789	571
	High		451	447
	Normal		349	237
	Basic		217	165
QVGA	Best		269	147
	High		182	131
	Normal		164	113
	Basic		97	71

Resolution	Quality	Frame Rate	(Dynamic) kbps	(Static) kbps
SXGA	Best	1/15	581	374
	High		405	342
	Normal		487	248
	Basic		337	141
VGA	Best		358	79
	High		201	63
	Normal		180	28
	Basic		92	15
QVGA	Best		111	84
	High		99	68
	Normal		97	54
	Basic		58	42

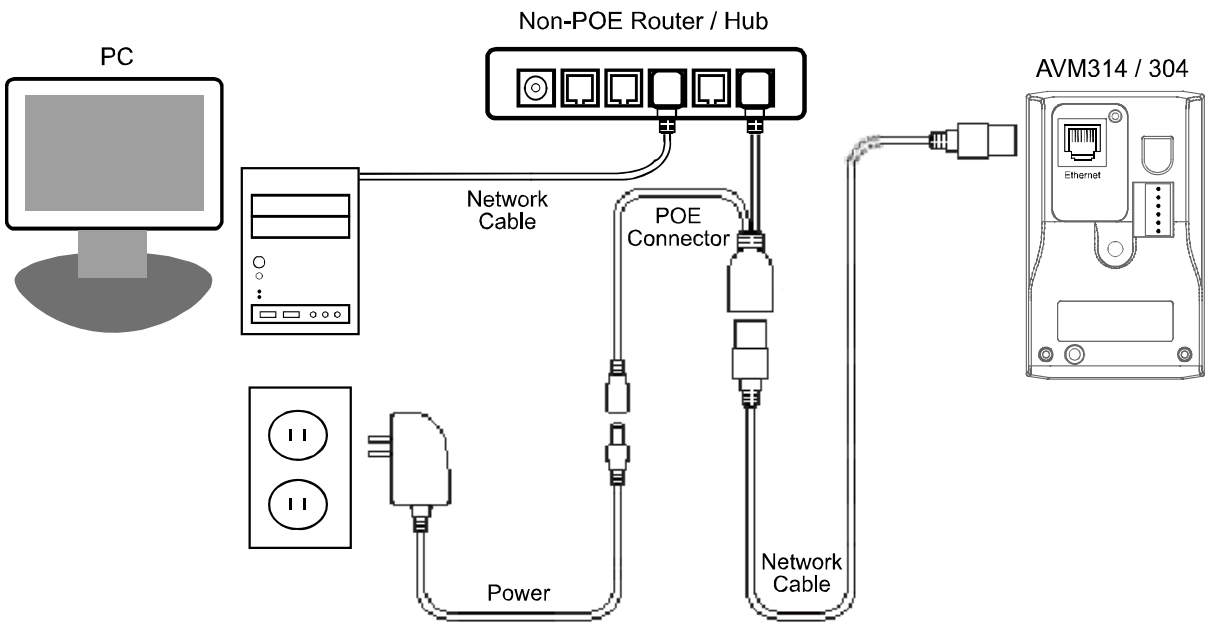
APPENDIX 4 POE CONNECTION

This device supports PoE (Power-over-Ethernet), developed by the IEEE802.3af task force, and power can be supplied over the same network (Ethernet) cable as the one used to connect to Internet. No power cable is needed. Below shows two examples of POE application for reference.

- **When you have a POE router / hub**



- **When you do not have a POE router / hub**



AVN314 (ONVIF) / 304 Megapixel-Netzwerkkameraserie

Bedienungsanleitung

Bitte lesen Sie die Anweisungen vor der Inbetriebnahme aufmerksam durch und bewahren sie zum zukünftigen Nachschlagen auf.

Wichtige Sicherheitshinweise

Sämtliche von unserem Unternehmen angebotenen bleifreien Produkte erfüllen die Anforderungen der europäischen Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Substanzen (RoHS). Dies bedeutet, dass sowohl der Herstellungsprozess als auch die Produkte absolut ohne Blei und sämtliche in der Richtlinie aufgeführten gefährlichen Substanzen auskommen.

Das Symbol mit einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern bedeutet, dass das Produkt innerhalb der europäischen Union am Ende seiner Lebensdauer separat gesammelt und entsorgt werden muss. Dies gilt für das Produkt selbst sowie für sämtliche Peripheriegeräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind. Entsorgen Sie diese Produkte nicht mit dem unsortierten Hausmüll. Weitere Informationen zum Recycling dieses Gerätes erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Fachhändler.

Anerkennung der Markenrechte

iPhone® ist eine eingetragene Marke der Apple Inc.

BlackBerry® und die zugehörigen Marken, Namen und Logos sind Eigentum von Research In Motion Limited; sie sind in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern weltweit eingetragen und/oder werden dort verwendet. Verwendet in Lizenz von Research In Motion Limited.

Android™ ist eine Marke der Google Inc. Die Nutzung dieser Marke unterliegt den Google-Genehmigungen (Google Permissions).

Die in diesem Dokument verwendeten Begriffe Microsoft, Windows, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, QuickTime, Windows Mobile & Symbian sind eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

Haftungsausschluss

Wir behalten uns das Recht vor, die Inhalte dieser Anleitung jederzeit zu überarbeiten oder Teile daraus zu entfernen. Wir geben keinerlei Zusicherungen und übernehmen keine rechtsgültige Haftung hinsichtlich Exaktheit, Vollständigkeit oder Nutzbarkeit dieser Anleitung. Die Inhalte dieser Anleitung können ohne Vorankündigung geändert werden.

MPEG 4-Lizenzierung

Dieses Produkt ist durch die „MPEG4 Visual Patent Portfolio“-Lizenz für den persönlichen und nichtkommerziellen Einsatz durch den Endkunden zur (I) Codierung von Videodaten in Übereinstimmung mit dem MPEG4-Standard („MPEG-4 Video“) und/oder (II) zur Decodierung von MPEG4-Videodaten, die von einem Endverbraucher zu persönlichen und nichtkommerziellen Zwecken codiert und/oder von einem Videoanbieter, der über eine Lizenz von MPEG LA TO für MPEG4-Videos verfügt, bezogen wurden, lizenziert. Für abweichende Verwendungen wird keine Lizenz gewährt, auch nicht stillschweigend. Weitere Informationen – auch hinsichtlich werbender und kommerzieller Einsatzzwecke sowie zur Lizenzierung – können von MPEG LA, LLC bezogen werden. Siehe HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

GPL-Lizenzierung

Dieses Produkt enthält Codes, die von Drittfirmen entwickelt wurden und unter die GNU General Public License („GPL“) oder die GNU Lesser Public Licence („LGPL“) fallen.

Der in diesem Produkt verwendete GPL-Code wird ohne Garantie veröffentlicht und unterliegt dem Copyright des entsprechenden Autors.

Andere Quellcodes, die unter die GPL-Lizenzen fallen, sind auf Anfrage verfügbar.

Wir stellen gerne unsere Modifikationen am Linux Kernel sowie einige neue Befehle und Werkzeuge bereit, damit Sie in den Code gelangen. Die Codes sind auf unserer FTP-Seite verfügbar. Bitte laden Sie sie von der folgenden Webseite herunter oder fragen Ihren Händler:

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

Inhaltsverzeichnis

1. Übersicht 1
- 1.1 Produktmerkmale 1
- 1.2 Lieferumfang 1
- 1.3 Produktübersicht 1
- 1.4 Rückseite 1
- 1.5 Statusanzeige 2

2. Vor der Nutzung Ihrer Netzwerkkamera 3

3. Per Video Viewer auf die Kamera zugreifen 4
- 3.1 Video Viewer installieren 4
- 3.2 Auf die Kamera zugreifen 4
- 3.3 Übersicht über das Kontrollpanel 5
  - 3.3.1 Vereinfachte Version (Standard) 5
  - 3.3.2 Vollfunktionsversion 6
  - 3.3.3 Übersicht über die Hauptschaltflächen 6
- 3.4 Häufig genutzte Funktionen 8
  - 3.4.1 Aufnahme 8
  - 3.4.2 Wiedergabe 8
  - 3.4.3 Firmware-Aktualisierung 9
  - 3.4.4 E-Karte 9

4. Kamerakonfiguration per Webbrowser 14
- 4.1 Auf die Kamera zugreifen 14
- 4.2 Übersicht über das Kontrollpanel 15
- 4.3 Gesichtserkennung konfigurieren 16
- 4.4 DPTZ-Bedienung (digitales Schwenken / Neigen / Zoomen) 18
- 4.5 Systemkonfigurationsmenü 19
- 4.6 Netzwerk 20
  - 4.6.1 Netzwerk 20
  - 4.6.2 DDNS 20
  - 4.6.3 SNTP 20
  - 4.6.4 FTP 20
  - 4.6.5 eMail 21
  - 4.6.6 SMS 21
  - 4.6.8 Filter 22
  - 4.6.9 UPnP 22
- 4.7 Kamera 24
  - 4.7.1 Kamera 24
  - 4.7.2 Voreinstellungen 24
  - 4.7.3 Patrouille 25
  - 4.7.4 Farbe 26
  - 4.7.5 Uhrzeit 27
  - 4.7.6 LED 27
  - 4.7.7 Digitaler intelligenter Zoom 28
  - 4.7.8 Gesichtsverfolgung 28
- 4.8 Allgemein 29
  - 4.8.1 Allgemein 29
  - 4.8.2 Server-Log 29
  - 4.8.3 Online 29
  - 4.8.4 Konto 30
  - 4.8.5 Auslöser 31
  - 4.8.8 Aktualisierung 32

Anhang 1 – Produktspezifikationen 33

Anhang 2 - API-ID-Anwendung zur SMS-Benachrichtigung 34

Anhang 3 - Referenztabelle zur Bitrate 37

1. Übersicht

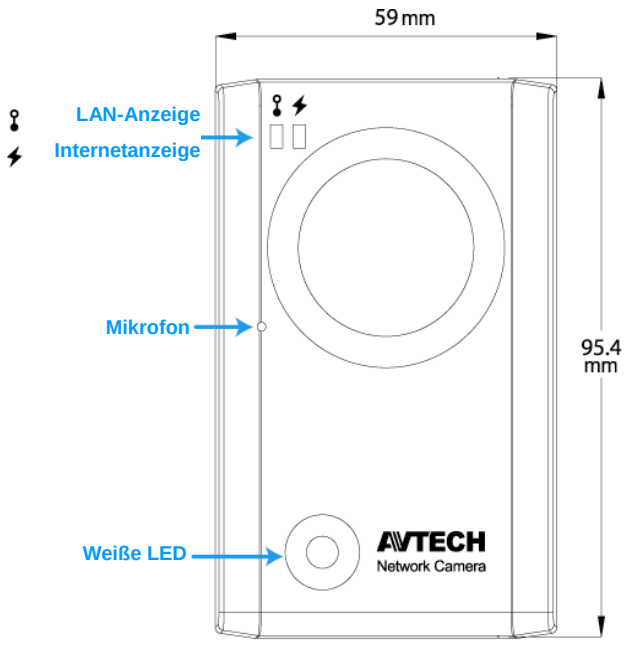
1.1 Produktmerkmale

- Leistungsstarke Fernüberwachung über mehrere mobile Plattformen
  - -- Per Mobilgeräteplattform: iPad®, iPod®, iPhone®, BlackBerry®, Nokia® Symbian, Windows® Mobile und Android™ (über deren integrierte Webbrowser oder EagleEyes)
  - -- Per Webbrowser: Internet Explorer®, Mozilla Firefox®, Mac® Safari®, Google Chrome™ und Opera
  - -- Per Betriebssystem: Windows und Mac
  - -- Zur Steuerung mehrerer Geräte stellen wir unsere CMS-Software, Video Viewer, kostenlos bereit
- 1,3-Megapixel-Live-MOS-Sensor
- HD-720p-Qualität; ermöglicht dem Benutzer die einfache Warhnehmung aller noch so kleinen Details
- Mehrere Video-Streams auswählbar: H.264 / MPEG4 / MJPEG
- Bewegungserkennung und Ereignisbenachrichtigung
- Digitales Schwenken / Neigen / Zoomen zur präzisen Überwachung
- Weiße LED zur manuellen, automatischen oder über einen Timer geplanten Ausleuchtung der Szene
- Gesichtsverfolgung zur Erkennung und Verfolgung menschlicher Gesichter
- Integriertes Mikrofon zur Audioaufnahme
- (Nur AVN314) Unterstützt ONVIF-Standard zur Vereinfachung der Systemintegration

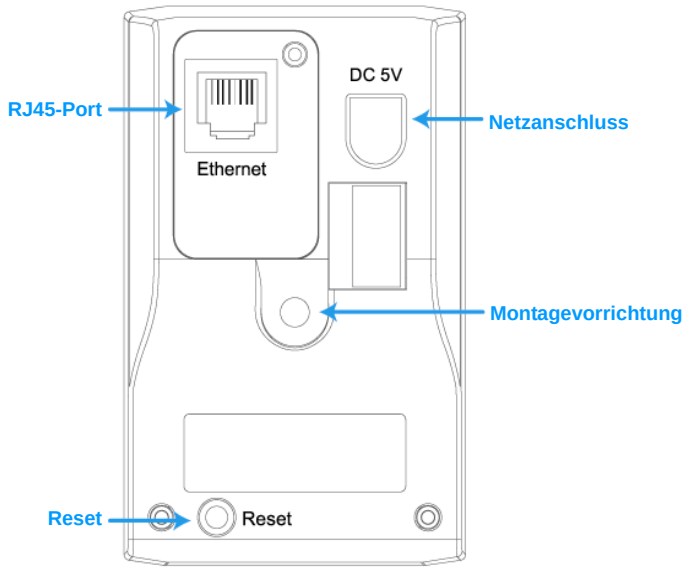
1.2 Lieferumfang

☐ Netzwerkkamera	☐ Kamerahalterung
☐ Installationsanleitung	☐ Netzteil
☐ CD-ROM (inklusive Bedienungsanleitungen & der CMS-Software „Video Viewer“)	

1.3 Produktübersicht

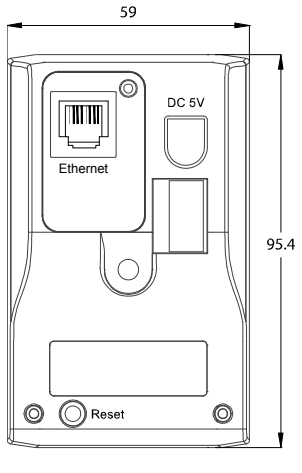


Vorderseite



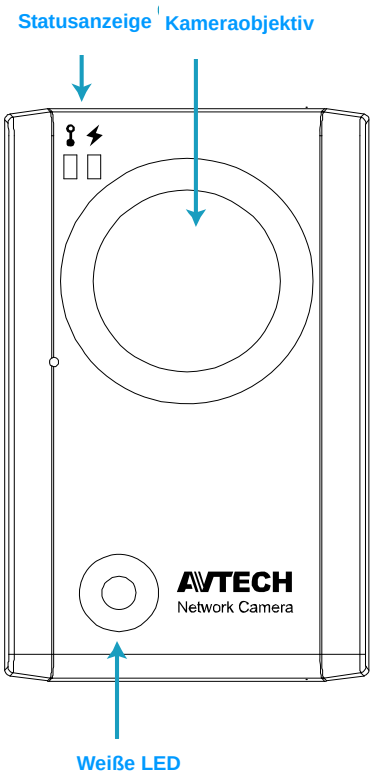
Rückseite

1.4 Rückseite



Ethernet:	Hier schließen Sie Ihr Netzwerkkabel an.
DC 5V:	Hier schließen Sie das mitgelieferte regulierte Netzteil an.
Reset:	Wenn die Stromversorgung hergestellt ist, drücken Sie diese Taste zum Zurücksetzen aller Parameter (inklusive IP-Adresse) auf die werkseitigen Standardeinstellungen. Die Kamera startet nach dem Zurücksetzen auf die Standardwerte neu. Bitte trennen Sie Ihre Kamera während der Rücksetzung nicht.

1.5 Statusanzeige



Symbol	LAN-Verbindungsstatus	Internetverbindungsstatus
Systemstatus		
Während des Hochfahrens	Immer ein	Immer ein
Rücksetzung auf Standardwerte	Blinkt (250 ms ein, 250 ms aus) ●○●○●○●○●○	Immer aus
Upgrade (Aktualisierung)	Blinkt (250 ms ein, 250 ms aus) ●○●○●○●○●○	Blinkt (250 ms ein, 250 ms aus) ●○●○●○●○●○
Verbindungsstatus		
LAN verbunden	Immer ein	--
LAN getrennt	Blinkt (100 ms ein, 500 ms aus) ●○○●○○●○○	--
Internet verbunden	--	Immer ein
Internet getrennt	--	Blinkt (100 ms ein, 500 ms aus) ●○○●○○●○○

** LED-Blinkfrequenz – ● LED ein / ○ LED aus*

2. Vor der Nutzung Ihrer Netzwerkkamera

Sie können – je nach Situation – über unsere mitgelieferte CMS-Software, „Video Viewer“, einen Webbrowser (z. B. „Microsoft Internet Explorer“ oder „Mozilla Firefox“) oder ein Smartphone (auf dem unser eigens entwickeltes Programm „EagleEyes“ installiert ist) auf diese Netzwerkkamera zugreifen.

Hinweis: Einzelheiten zum Zugriff auf Netzwerkkameras via Smartphones finden Sie unter http://www.eagleeyescctv.com.

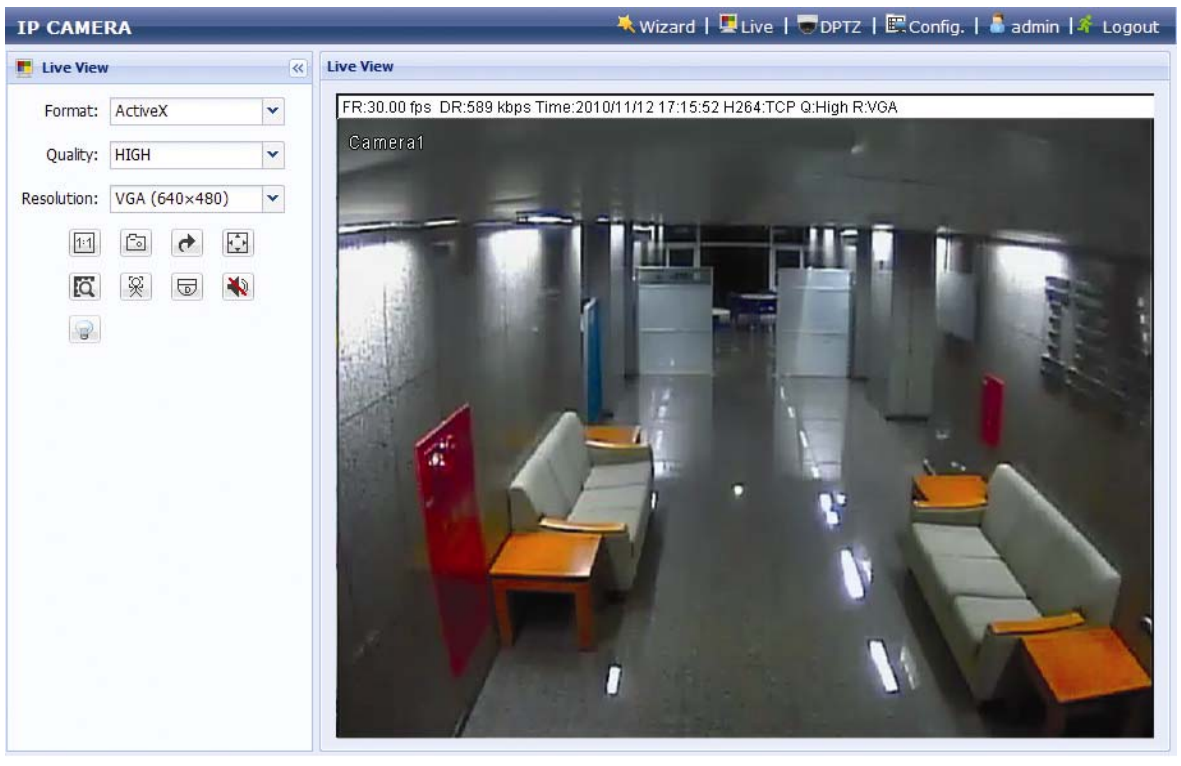
Stellen Sie vor der Nutzung der Netzwerkkamera sicher, dass:

1) Sie die mitgelieferte CMS-Software, „Video Viewer“, oder einen Browser installiert haben.
2) Sie die Netzwerkeinstellungen konfiguriert haben und die Netzwerkverbindung funktioniert.

Einzelheiten zur Installation von Video Viewer finden Sie unter „3.1 Video Viewer installieren“ auf Seite 4.
Bei der Netzwerkkonfiguration halten Sie sich bitte an die Installationsanleitung.

- Mit „Video Viewer“ können Sie bis zu 16 Überwachungsgeräte mit Aufnahmefunktion gleichzeitig prüfen und konfigurieren.
  Einzelheiten zur Nutzung von Video Viewer entnehmen Sie bitte „3. Per Video Viewer auf die Kamera zugreifen“ auf Seite 4 und „4. Kamerakonfiguration“ auf Seite 14.

- Wenn Sie nur diese Netzwerkkamera prüfen oder konfigurieren möchten, empfehlen wir die Nutzung der Webbrowser „Microsoft Internet Explorer“ oder „Mozilla Firefox“.
  Einzelheiten zur Nutzung des Webbrowsers entnehmen Sie bitte „4. Kamerakonfiguration“ auf Seite 14.

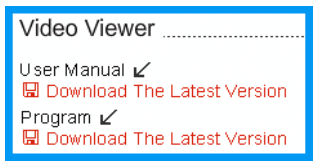


3. Per Video Viewer auf die Kamera zugreifen

3.1 Video Viewer installieren

Schritt 1: Legen Sie die mitgelieferte CD in Ihr CD- oder DVD-Laufwerk ein. Das Programm wird automatisch ausgeführt.

Schritt 2: Klicken Sie zur Installation von Video Viewer im Bereich „Video Viewer“ auf „Program“ (Programm); oder klicken Sie zum Herunterladen der aktuellsten Video Viewer-Version aus dem Internet unter „Program“ (Programm) auf „Download The Latest Version“ (Aktuellste Version herunterladen) (falls Ihr PC mit dem Internet verbunden ist).



Schritt 3: Befolgen Sie zum Abschließen der Installation die Anweisungen auf dem Bildschirm. Sobald die Installation abgeschlossen ist, erscheint ein Verknüpfungssymbol „ “ auf dem Desktop Ihres Computers.

3.2 Auf die Kamera zugreifen

Schritt 1: Doppelklicken Sie zum Öffnen von Video Viewer auf „ “ auf Ihrem PC-Desktop. Standardmäßig wird das „Address Book“ (Adressbuch)-Panel auf der rechten Seite des Kontrollpanels angezeigt.

Schritt 2: Klicken Sie im „Address Book“ (Adressbuch) zur Eingabe von IP-Adresse, Benutzername, Kennwort und Portnummer der Kamera, mit der Sie eine Verbindung herstellen möchten, auf „ “.

oder

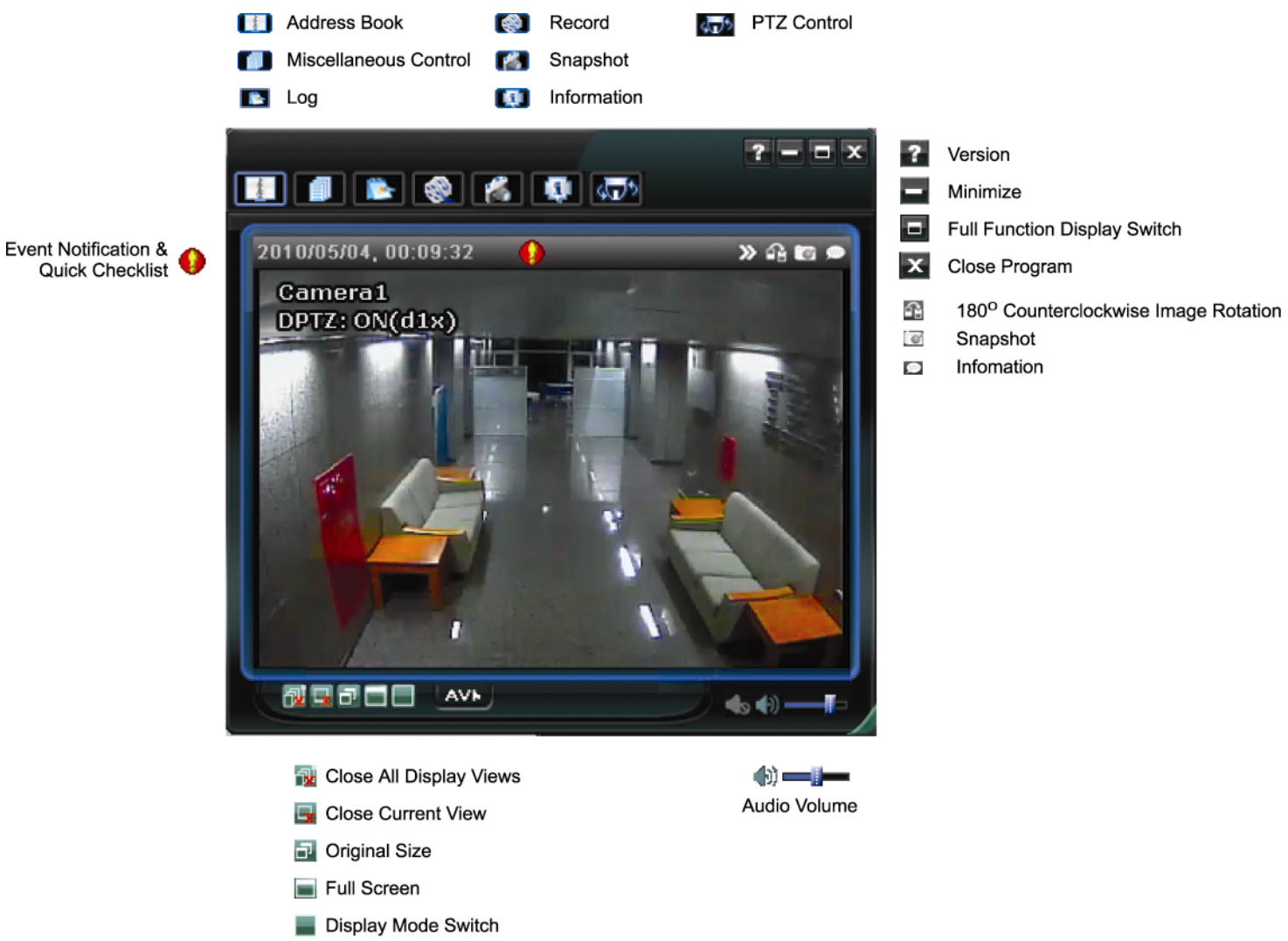
Suchen Sie durch Anklicken von „ “ → „ “ nach einer oder mehreren verfügbaren IP-Adressen einer oder mehrerer Kameras in derselben Domain, die auch der IP-Adresse Ihres PCs entspricht. Die gefundene(n) Adresse(n) wird/werden aufgelistet und kann/können dem Adressbuch durch Anklicken von „ “ hinzugefügt werden.

Schritt 3: Doppelklicken Sie zum Anmelden auf die IP-Adresse, die Sie gerade zum Adressbuch hinzugefügt haben. Die Echtzeitanzeige erscheint im Video Viewer.

3.3 Übersicht über das Kontrollpanel

Es stehen zwei Kontrollpanels zur Verfügung, zwischen denen je nach Nutzungsgewohnheiten gewechselt werden kann.

3.3.1 Vereinfachte Version (Standard)



3.3.2 Vollfunktionsversion

3.3.3 Übersicht über die Hauptschaltflächen

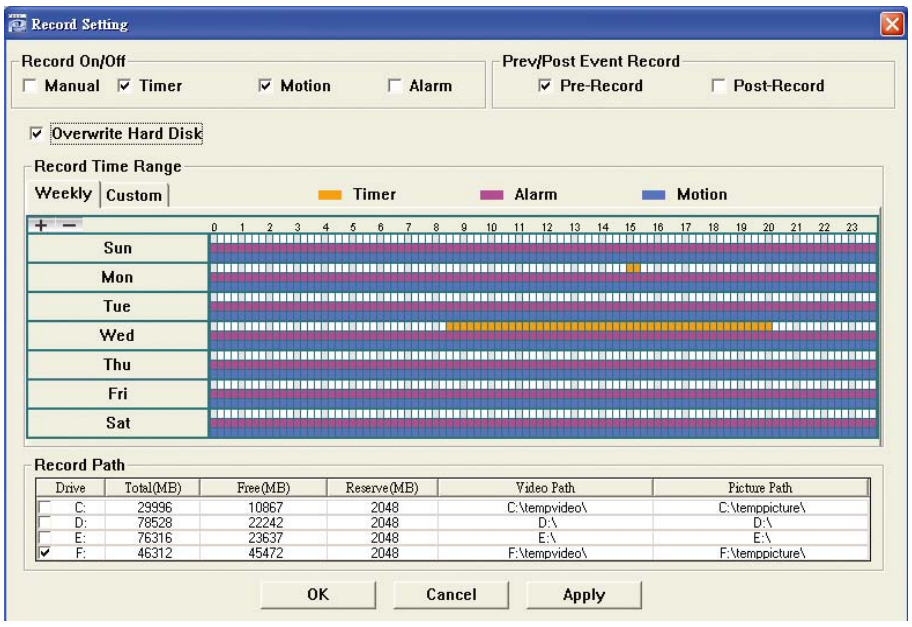
Schaltfläche		Funktion	Beschreibung		
Vereinfacht	Vollfunktion				
		Address Book (Adressbuch)	Mit dieser Schaltfläche zeigen Sie die vordefinierte(n) IP-Adresse(n) an. Sie können IP-Adressen zur externen Anmeldung am DVR hinzufügen, entfernen oder suchen.		
		Miscellaneous Control (Verschiedenes)		Remote Config (Externe Konfiguration)	Mit dieser Schaltfläche rufen Sie die detaillierte Systemkonfiguration auf. Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt „4. Kamerakonfiguration“ auf Seite 14.
				Record Setting (Aufnahmeeinstellungen)	Durch Anklicken gelangen Sie zu den detaillierten Aufnahmeeinstellungen. Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt „3.4.1 Aufnahme“ auf Seite 8.
				Custom Setting (Angepasste Einstellungen)	Zur Auswahl der Sprache dieses Programmes bzw. zum Festlegen des Kennwortes bei Aktivierung dieses Programmes anklicken. Die Änderungen werden wirksam, sobald das Programm geschlossen und wieder ausgeführt wird.
		Log	Zur Anzeige aller Ereignis- und Aufnahmeeinträge, zur Suche nach dem/den gewünschten Eintrag/Einträgen per Datum oder zur Wiedergabe der Aufzeichnung eines ausgewählten Eintrags anklicken.		
		Record / Record Stop (Aufnahme starten / beenden)	Zum Starten / Beenden der manuellen Aufnahme anklicken. Die Aufnahmeschaltfläche wird deaktiviert, wenn die unter „Record Setting“ (Aufnahmeeinstellungen) reservierte Festplattenkapazität größer als die aktuelle Festplattenkapazität ist. Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt „3.4.1 Aufnahme“ auf Seite 8.		
		Snapshot (Schnappschuss)	Durch Anklicken dieser Schaltfläche nehmen Sie einen Schnappschuss der aktuellen Anzeige auf. Der Schnappschuss wird in dem unter „Record Setting“ (Aufnahmeeinstellungen) angegebenen Pfad gespeichert.		

Schaltfläche		Funktion	Beschreibung
Vereinfacht	Vollfunktion		
		Information (Informationen)	Zur Anzeige der Informationen zur aktuellen Netzwerkverbindung anklicken.
		PTZ Control (PTZ-Steuerung)	Zum Aufrufen des DPTZ-Kontrollpanels anklicken.

3.4 Häufig genutzte Funktionen

3.4.1 Aufnahme

Führen Sie eine externe Aufnahme durch, indem Sie durch Anklicken von „ “ oder „ “ → „ “ die „Record Setting“ (Aufnahmeeinstellungen)-Seite aufrufen.



Auf der „Record Setting (Aufnahmeeinstellungen)-Seite stehen Ihnen folgende Elemente zur Verfügung:

- Aufnahmetyp
- Vor- / Nach-Alarm-Aufnahmezeit (0 – 10 Sekunden)
- Aufnahmezeiteinstellungen
- Aufnahmepfad

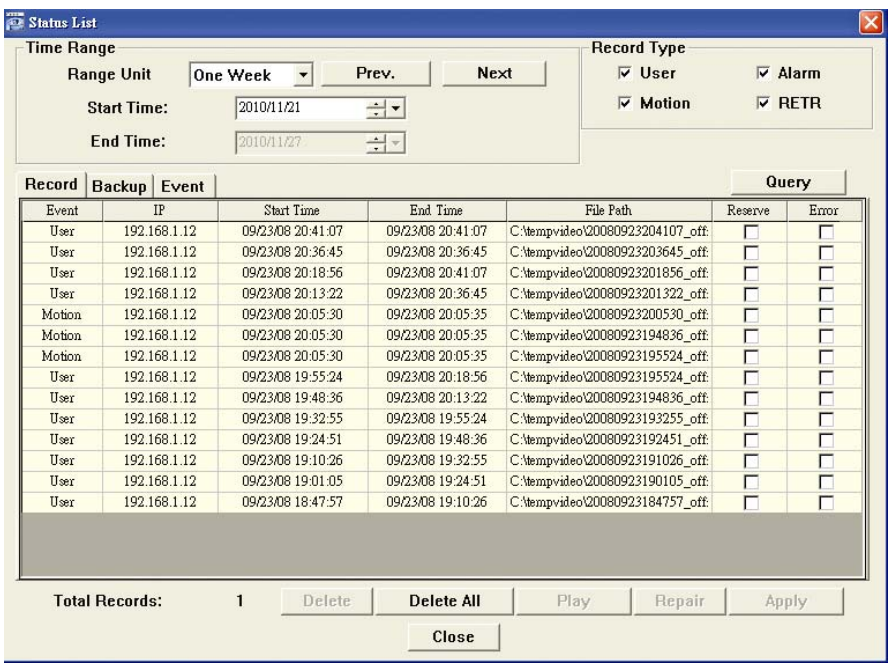
Hinweis: Die Aufnahmeschaltfläche wird deaktiviert, wenn die reservierte Festplattenkapazität unter „Reserved(MB)“ (Reserviert (MB)) größer als die aktuelle Festplattenkapazität unter „Free(MB)“ (Frei (MB)) ist.

Wenn das „Manual“ (Manuell)-Kontrollkästchen mit einem Häkchen versehen ist, klicken Sie zum sofortigen Start der manuellen Aufnahme auf dem Hauptkontrollpanel auf „ “ oder „ “; die Aufzeichnungen werden in dem unter „Record Path“ (Aufnahmepfad) angegebenen Verzeichnis gespeichert.

Wenn das „Motion“ (Bewegung)- und / oder „Alarm“-Kontrollkästchen mit einem Häkchen versehen ist, wird die Aufnahmefunktion bei jedem Bewegungs- oder Alarmereignis aktiviert; die Aufzeichnungen werden in dem unter „Record Path“ (Aufnahmepfad) angegebenen Verzeichnis gespeichert.

3.4.2 Wiedergabe

Klicken Sie zur Wiedergabe einer Aufnahme auf „ “ oder „ “ und wählen das „Record“ (Aufnahme)-Register. Standardmäßig wird eine Liste mit allen Aufnahmen angezeigt. Sie können die Protokolleinträge zur Beschleunigung der Suche anordnen.



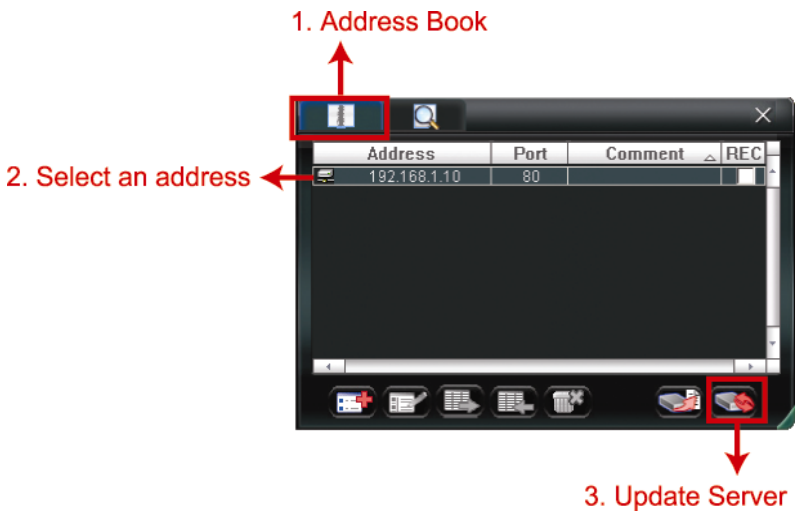
3.4.3 Firmware-Aktualisierung

Diese Funktion dient dazu, die Netzwerkkamera zur Funktionsskalierbarkeit aufzurüsten.

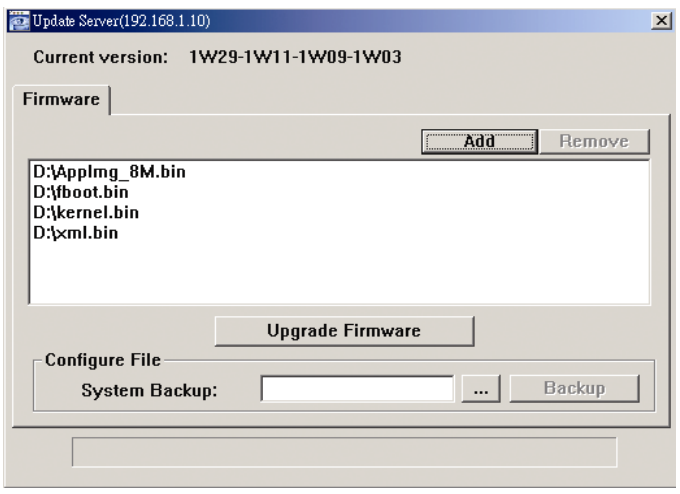
Hinweis: Stellen Sie vor der Nutzung dieser Funktion sicher, dass Ihnen die richtigen Aktualisierungsdateien von Ihrem Softwareadministrator oder Vertreiber bereitgestellt wurden.

Schritt 1: Klicken Sie auf „ “ und wählen die IP-Adresse Ihrer Netzwerkkamera aus dem Adressbuch.

Schritt 2: Klicken Sie zur Anzeige der Aktualisierungsseite, „Update Server“ (Server aktualisieren), auf „ “.



Schritt 3: Klicken Sie zum Durchsuchen der Aktualisierungsdateien auf „Add“ (Hinzufügen).



Schritt 4: Durch Anklicken von „Upgrade Firmware“ (Firmware aktualisieren) starten Sie die Firmware-Aktualisierung.

Hinweis: Es dauert einige Minuten, bis der Aktualisierungsvorgang abgeschlossen ist. Unterbrechen Sie die Stromversorgung während der Firmware-Aktualisierung nicht; andernfalls schlägt die Aktualisierung fehl. Nach der Aktualisierung startet die Kamera neu.

Schritt 5: Wählen Sie die IP-Adresse der Kamera und überprüfen durch erneutes Anklicken von „ “, ob die Firmware aktualisiert wurde.

3.4.4 E-Karte

Video Viewer ist zudem eine Central Management System-Software (CMS), die Ihnen die Netzwerkgerätesteuerung und Verwaltung von bis zu 16 Geräten gleichzeitig ermöglicht.

Hinweis: Stellen Sie vor der Nutzung dieser Funktion sicher, dass Video Viewer mit allen Geräten (bis zu 16), die Sie überwachen möchten, verbunden ist.

Die Funktion E-Map (E-Karte) ist **NUR** verfügbar, wenn das Kontrollpanel auf die Vollfunktionsversion umgeschaltet ist.

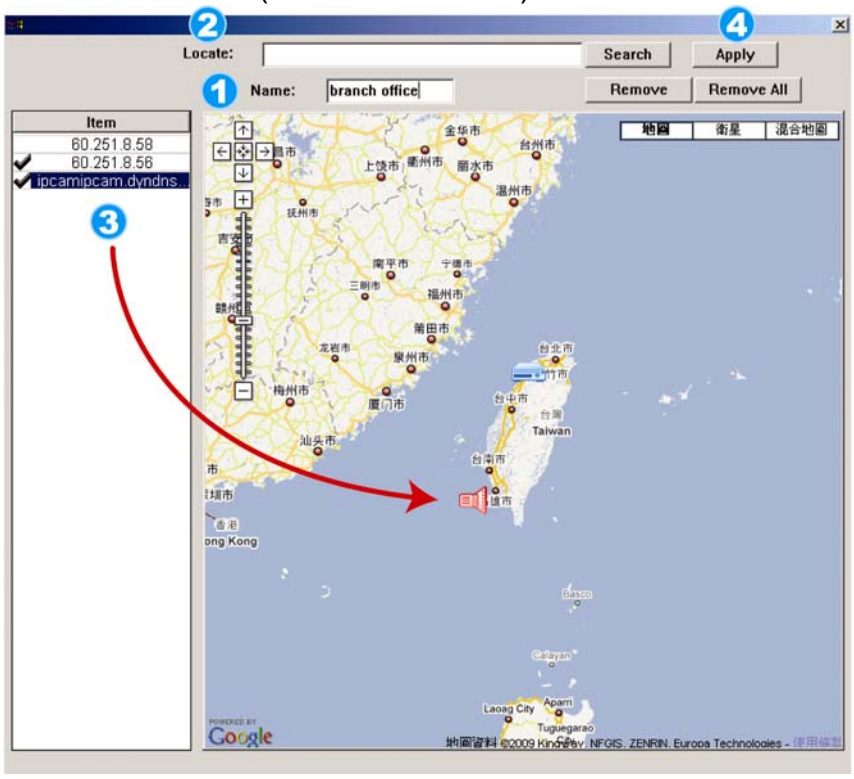
<u>So fügen Sie eine E-Map(E-Karte)-Gruppe hinzu</u>

Schritt 1: Schalten Sie in der vereinfachten Version durch Anklicken von „ “ in die Vollfunktionsversion um;

klicken Sie zum Aufrufen der unten abgebildeten E-Map(E-Karte)-Seite auf „ “.

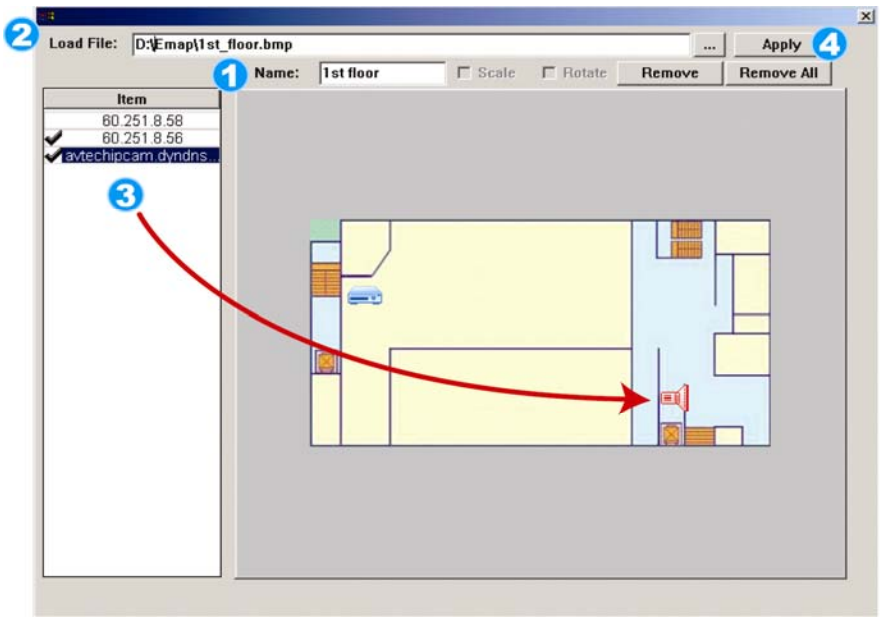
Hinweis: Hinweise zur Position der Schaltflächen entnehmen Sie bitte „3.3.1 Vereinfachte Version (Standard)“ auf Seite 5 und „3.3.2 Vollfunktionsversion“ auf Seite 6.

Schritt 2: Rechtsklicken Sie zur Anzeige des Kontextmenüs auf dem Panel oben links; wählen Sie die E-Map(E-Karte)-Gruppe, die Sie hinzufügen möchten. Es können drei E-Map(E-Karte)-Gruppen hinzugefügt werden: Google E-MAP (Google-E-Karte), Single E-MAP (Einzel-E-Karte) und Building E-MAP (Gebäude-E-Karte).



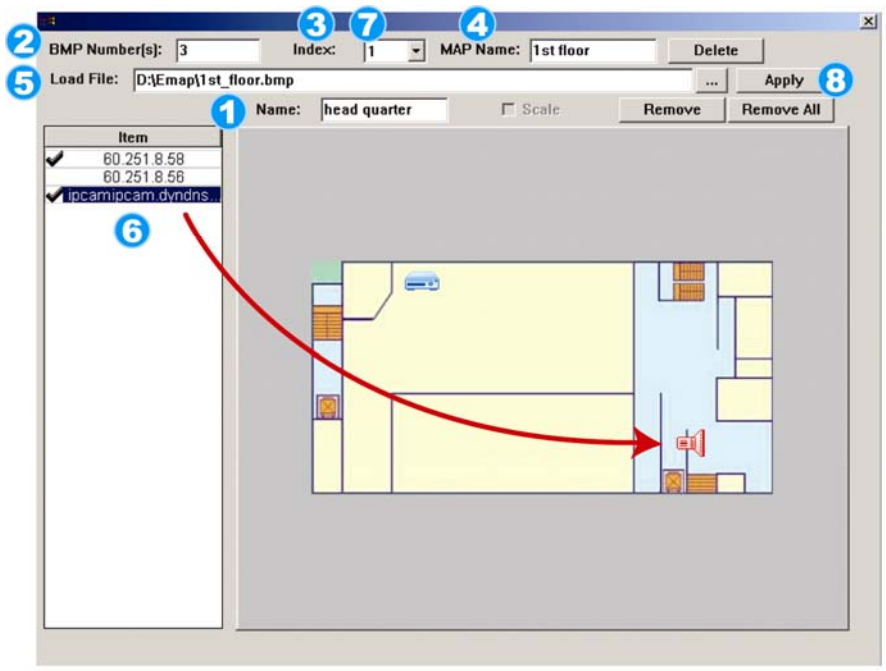
How to add a Google E-Map group:

1. Enter the name of this Google E-Map group.
2. Enter a specific address or landmark, and click “Search”.
   OR
   Move to the map and drag to the location you want.
3. Click and drag the IP address to where it’s located in the current level.
4. Click “Apply” to save and finish.



How to add a single E-Map group:

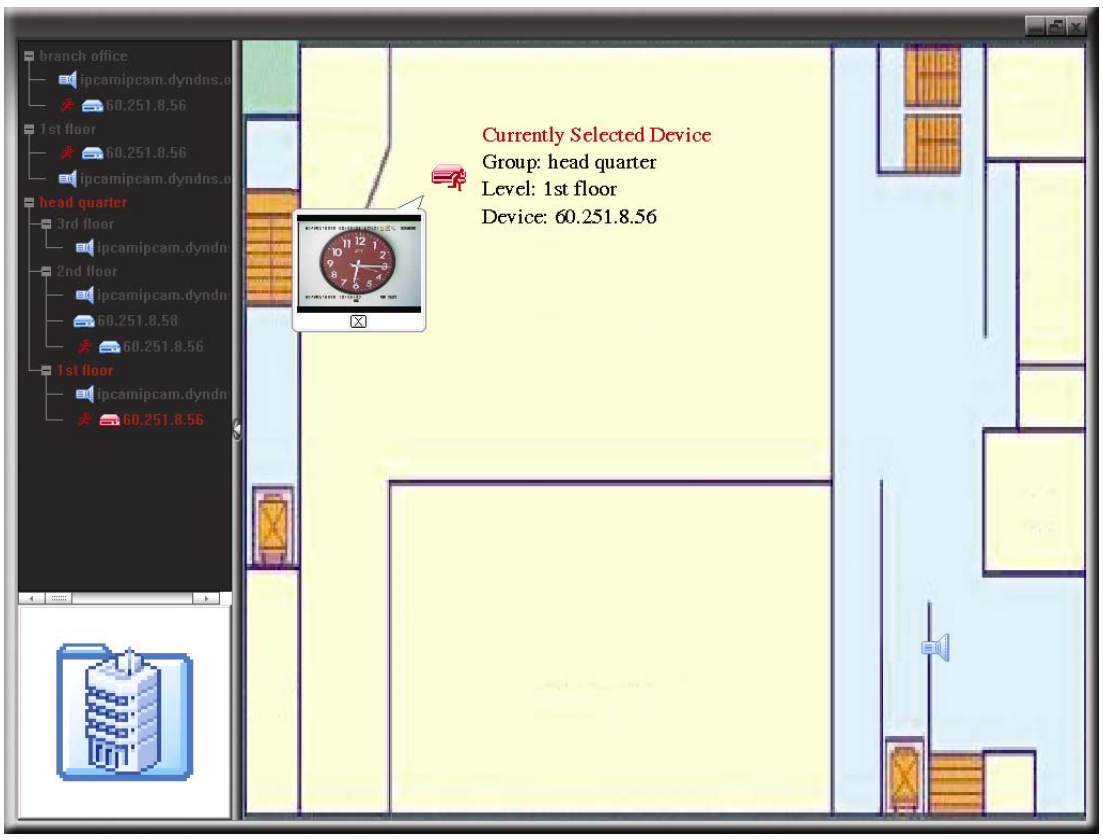
1. Enter the name of this single E-Map group.
2. Click “...” to browse the map file in BMP or JPEG.
3. Click and drag the IP address to where it’s located in the current level.
4. Click “Apply” to save and finish.



How to add a building E-Map group:

1. Enter the name of this building E-Map group.
2. Enter the total levels of this building.
3. Select the level of the building from the drop-down list.
4. Enter the name of the level.
5. Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
6. Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
7. Go back to STEP 3 to select other level of the building, and repeat from STEP 3 to 6 until the setup for all levels are finished.
8. Click "Apply" to save and finish.

Schritt 3: Wenn die E-Map(E-Karte)-Gruppe erstellt ist, erscheint die Baumübersicht im Panel oben links; sie zeigt alle Geräte an, die Sie dieser Gruppe hinzugefügt haben.



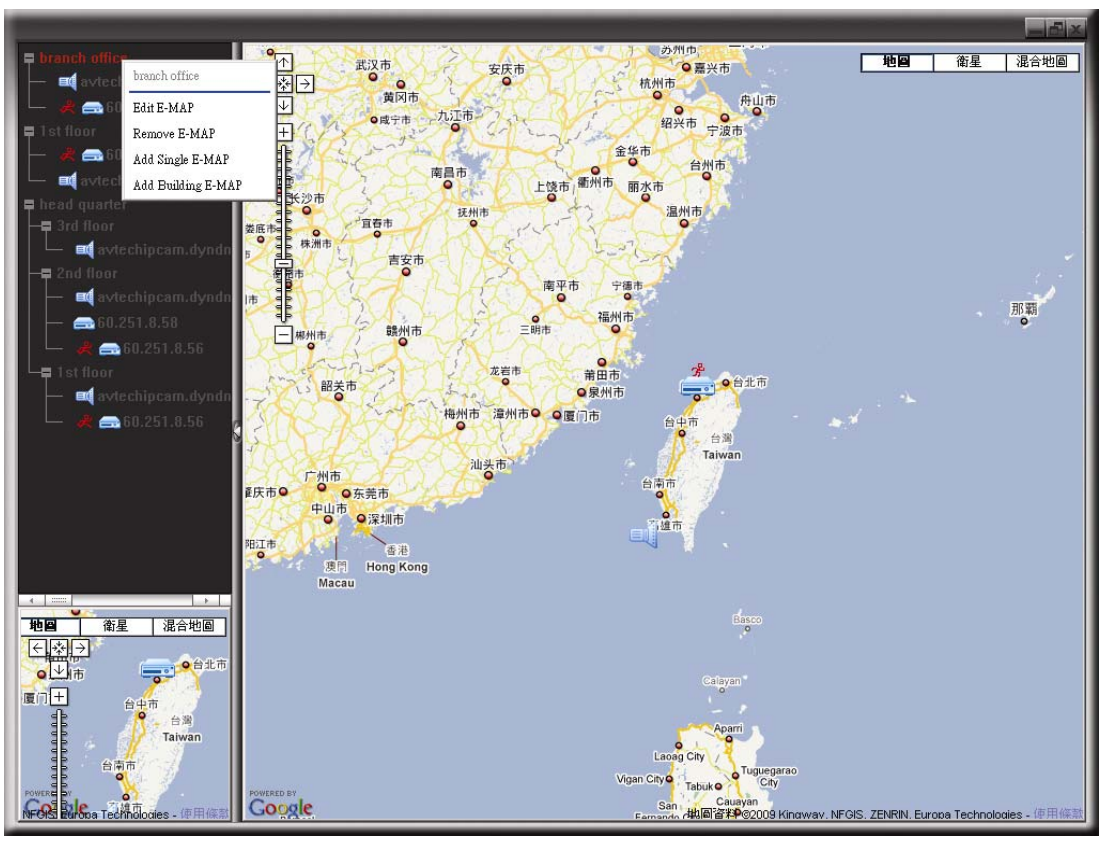
Symbol	Beschreibung
	Das angeschlossene Gerät ist eine Kamera. Wenn es ausgewählt wird, erscheint es rot.
	Das angeschlossene Gerät ist ein DVR. Wenn es ausgewählt wird, erscheint es rot.
	Bei Bewegungs- oder Alarmereignissen informiert Sie dieses Symbol. Sie können die Situation schnell überprüfen, indem Sie durch Doppelklick auf das Gerätesymbol auf der E-Karte die Echtzeitanzeige aufrufen.

So bearbeiten / entfernen Sie eine bestehende E-Map(E-Karte)-Gruppe

- Bei einer Google E-MAP(Google-E-Karte)-Gruppe

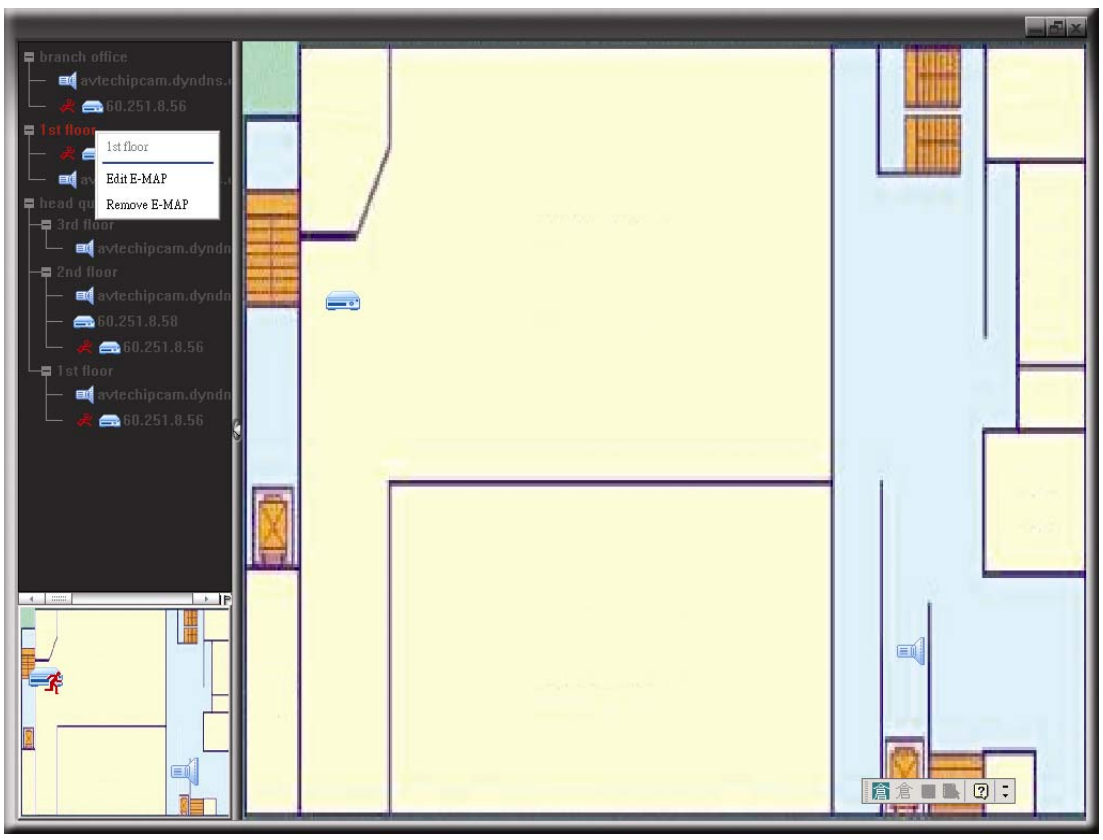
  Rechtsklicken Sie zum Einbelden der Kontextmenüliste auf den Gruppennamen; wählen Sie je nach Bedarf „Edit E-MAP“ (E-Karte bearbeiten) oder „Remove E-MAP“ (E-Karte entfernen).

  Zudem können Sie eine Single E-MAP(Einzel-E-Karte)-Gruppe (Add Single E-MAP (Einzel-E-Karte hinzufügen)) oder eine Building E-MAP(Gebäude-E-Karte)-Gruppe (Add Building E-MAP (Gebäude-E-Karte hinzufügen) zur bestehenden Google E-MAP(Google-E-Karte)-Gruppe hinzufügen.



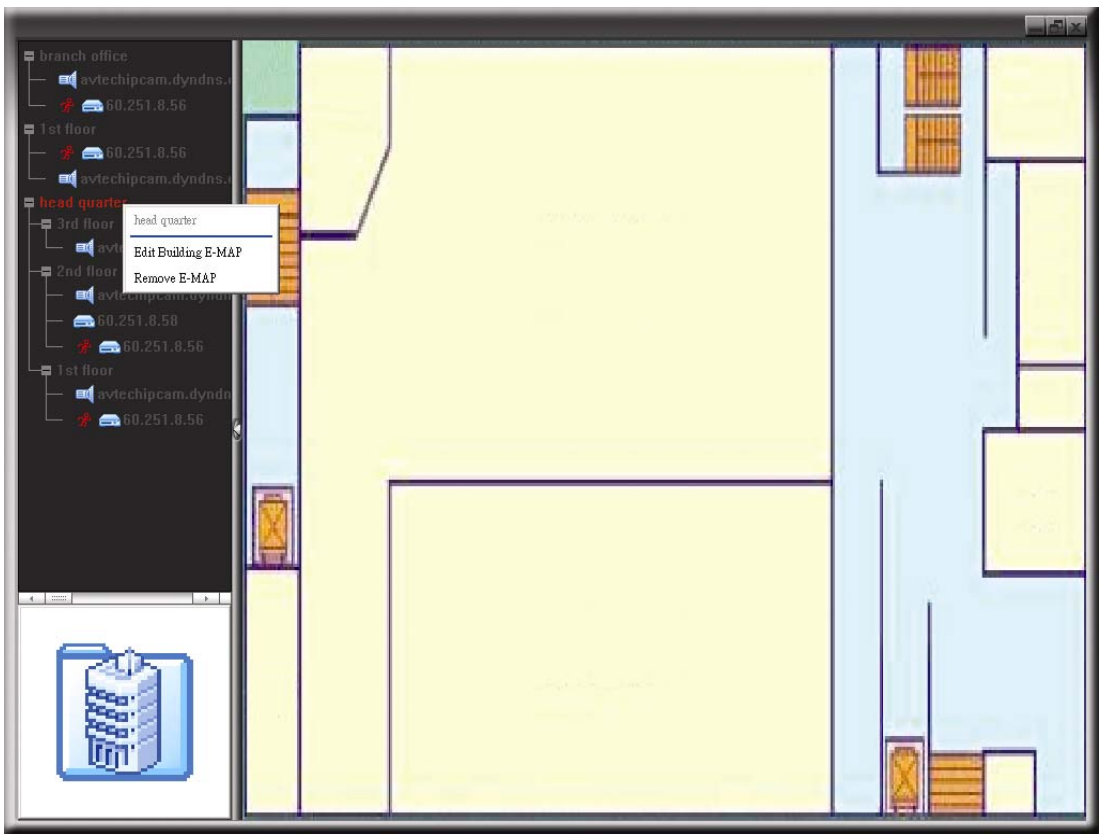
- Bei einer Single E-MAP(Einzel-E-Karte)-Gruppe

  Rechtsklicken Sie zum Einbelden der Kontextmenüliste auf den Gruppennamen; wählen Sie je nach Bedarf „Edit E-MAP“ (E-Karte bearbeiten) oder „Remove E-MAP“ (E-Karte entfernen).



- Bei einer Building E-MAP(Gebäude-E-Karte)-Gruppe

  Rechtsklicken Sie zum Einbelden der Kontextmenüliste auf den Gruppennamen; wählen Sie je nach Bedarf „Edit Building E-MAP“ (Gebäude-E-Karte bearbeiten) oder „Remove E-MAP“ (E-Karte entfernen).



4. Kamerakonfiguration per Webbrowser

Sie können auch über einen Webbrowser, wie z. B. Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome und Safari, auf die Netzwerkkamera zugreifen.

Hinweis: Wir empfehlen Ihnen, sich vor der Änderung der Systemkonfiguration an Ihren Softwareadministrator zu wenden.

Hinweis: Zum Aufrufen der Systemkonfigurationsseite müssen Sie als Supervisor (Administrator) angemeldet sein. Falls dies nicht der Fall ist, melden Sie sich bitte erneut auf der Supervisor(Administrator)-Benutzerebene an der Kamera an.

Allerdings ermöglicht der Webbrowser den Zugriff auf nur ein Gerät. Wenn Sie über eine Schnittstelle auf mehr als zwei Geräte zugreifen möchten, empfehlen wir die Nutzung unserer mitgelieferten CMS-Software, Video Viewer. Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt „3. Per Video Viewer auf die Kamera zugreifen“ auf Seite 4.

Stellen Sie vor der Nutzung der Netzwerkkamera sicher, dass Sie die Netzwerkeinstellungen konfiguriert und IP-Adresse, Benutzername und Kennwort zum Zugriff auf die Kamera zur Hand haben. Falls nicht, halten Sie sich bitte an die Installationsanleitung.

4.1 Auf die Kamera zugreifen

Schritt 1: Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben http://ipaddress:portnum in das URL-Adressfeld ein.

Wenn Ihre IP-Adresse z. B. „60.121.46.236“ und die Portnummer „888“ lautet, geben Sie bitte „http://60.121.46.236:888“ in das URL-Adressfeld ein und drücken anschließend „Enter“(Eingabetaste).

Schritt 2: Geben Sie auf der Anmeldungsseite den Benutzernamen und das Kennwort an; tragen Sie den Sicherheitscode aus dem nachstehenden Bild ein. Klicken Sie dann auf „LOGIN“ (Anmelden).

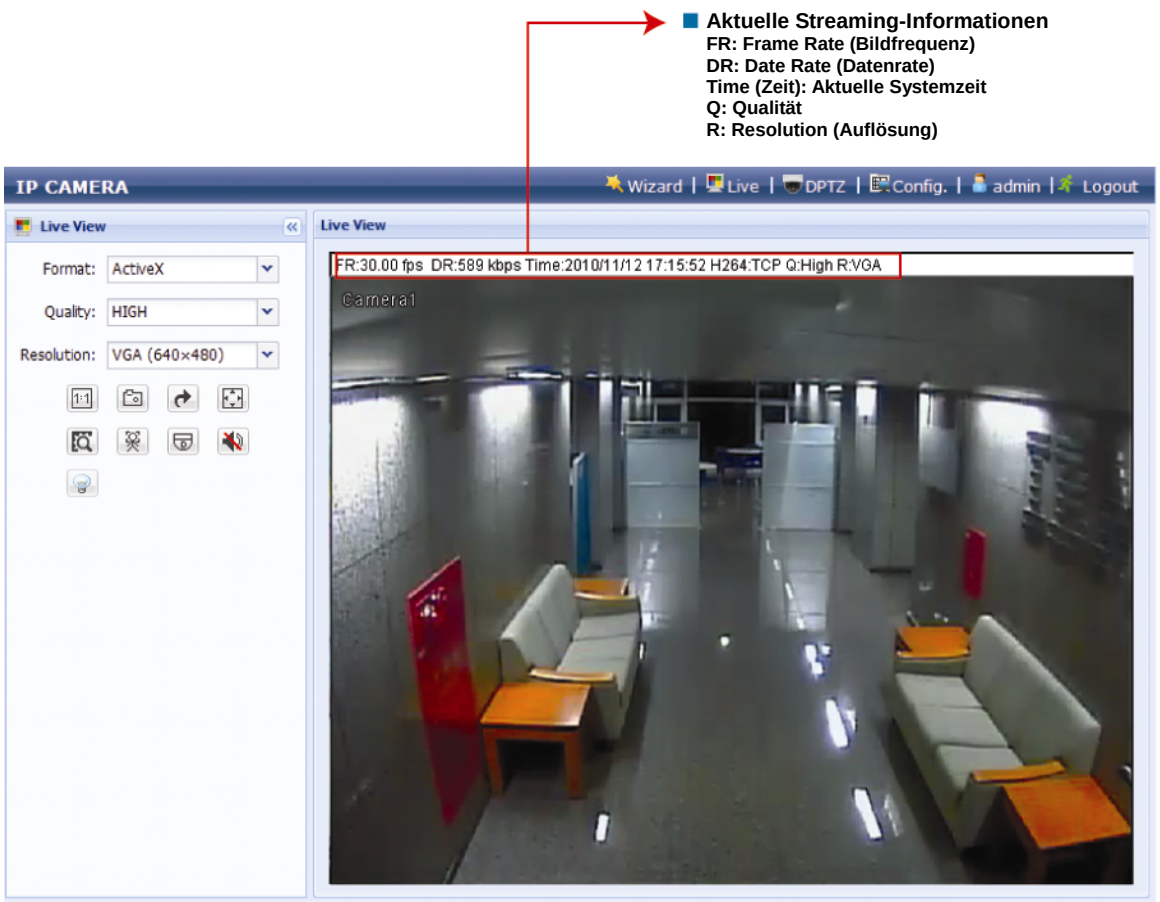
Schritt 3: Der Assistent wird gestartet.

- Sie können den Assistenten überspringen und direkt auf die Echtzeitanzeige der Kamera zugreifen, indem Sie „Close“s (Schließen) anklicken.
- Wenn Sie bei der nächsten Anmeldung direkt auf die Echtzeitanzeige der Kamera zugreifen möchten, ohne dass der Assistent startet, setzen Sie ein Häkchen bei „Do not start wizard at login“ (Assistent bei Anmeldung nicht starten).

Schritt 4: Wenn die Anmeldung erfolgreich war, erscheint die Echtzeitanzeige.

4.2 Übersicht über das Kontrollpanel

Hinweis: Die verfügbaren Schaltflächen können je nach Webbrowser und Benutzerebene bei der Anmeldung variieren.



Funktion	Symbol	User Level (Benutzerebene)	Beschreibung
Configuration Page (Konfigurationsseite):		Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer)	
Live (Echtzeit)			Umschalten auf die Seite der Echtzeitanzeige.
DPTZ			Umschalten auf die DPTZ-Konfigurationsseite. Einzelheiten entnehmen Sie bitte „4.4 DPTZ-Bedienung (digitales Schwenken / Neigen / Zoomen)“ auf Seite 18.
Config. (Konfiguration)			Wechseln Sie zur Systemkonfigurationsseite; die verfügbaren Funktionen von „Supervisor“ (Administrator) und „Power User“ (Priviligierter Benutzer) unterscheiden sich. Einzelheiten entnehmen Sie bitte „4.5 Systemkonfigurationsmenü“ auf Seite 19.
Format	--	Supervisor (Administrator) / Power User (Provilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer) / Guest (Gast)	Wählen Sie das Webübertragungsformat aus der Auswahlliste: ■ ActiveX ■ QuickTime Bei Mozilla Firefox- und Google Chrome-Benutzern ist nur „QuickTime“ auswählbar. QuickTime ist eine Multimediasoftware der Apple Inc. QuickTime muss vor der Auswahl von „QuickTime“ in Ihrem Betriebssystem installiert sein. Wenn diese Option ausgewählt ist, werden Sie beim Kamerazugriff zur Eingabe von Benutzername und Kennwort aufgefordert.
Qualitiy (Qualität)	--	Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	Wählen Sie die Videoqualität durch Anklicken und Verschieben des Reglers: BASIC (Basis) / NORMAL (Normal) / HIGH (Hoch) / BEST (Optimal).
Resolution (Auflösung)	--	Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	Wählen Sie die Bildauflösung aus der Auswahlliste: ■ SXGA (1280 x 1024) ■ SXVGA (1280 x 960) ■ 720P (1280 x 720) ■ VGA (640 x 480) ■ QVGA (320 x 240)
Live View Size (Größe der Echtzeitanzeige):		Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	
Normal Size (Normalgröße)			Die aktuelle Größe der Echtzeitanzeige entspricht der ausgewählten Auflösung.

Funktion	Symbol	User Level (Benutzerebene)	Beschreibung
Fit to screen (An Bildschirm anpassen)			Die Größe der ausgewählten Auflösung wird auf die Größe der Echtzeitanzeige angepasst. *Dieses Symbol erscheint nur, wenn die ausgewählte Auflösung größer als die aktuelle Größe der Echtzeitanzeige ist.*
Scale (Skalieren)			Halten Sie das bewegliche Rechteck im unteren linken Bereich der Echtzeitanzeige zum Verschieben angeklickt. *Dieses Symbol erscheint nur, wenn die ausgewählte Auflösung größer als die aktuelle Größe der Echtzeitanzeige ist.*
CIF Resize (CIF-Größe anpassen)			Die Größe der QVGA-Auflösung wird auf die Größe der Echtzeitanzeige angepasst. *Dieses Symbol erscheint nur, wenn es sich bei der ausgewählten Auflösung um QVGA (CIF) handelt.*
Snapshot (Schnappschuss)		Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	Zur Aufnahme eines Schnappschusses der aktuellen Anzeige anklicken; der Schnappschuss wird in dem unter „Config.“ (Konfig.) → „Camera“ (Kamera) → „Camera“ (Kamera) → „Snapshot Path“ (Schnappschusspfad) angegebenen Verzeichnis gespeichert.
Flip (Umkehren)		Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	Zum Drehen des Bildes um 180 ° gegen den Uhrzeigersinn anklicken.
Full Screen (Vollbild)		Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	Zur Anzeige des Bildes als Vollbild anklicken. Drücken Sie zum Verlassen des Vollbildmodus die „Esc“-Taste auf Ihrer Tastatur.
Smart Zoom (Intelligenter Zoom)		Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	Zur Aktivierung der digitalen intelligenten Zoomfunktion anklicken.
Face Tracking (Gesichtsverfolgung)		Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	Zur Aktivierung der Gesichtserkennung anklicken. *Hinweis: Diese Funktion ist deaktiviert, wenn das Stream-Format auf „Multi-Mode“ (Multi-Modus) eingestellt ist.*
DPTZ		Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	Zur Aktivierung der digitalen PTZ-Funktionen anklicken.
Audio On / Off (Audio ein / aus)	/	Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	Zum Ein-/Ausschalten der Audioausgabe anklicken.
White LED (Weiße LED)		Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	Zum Aktivieren der weißen LED anklicken. Stellen Sie vor der Aktivierung der weißen LED sicher, dass Sie die Helligkeit des Lichts bereits wie erforderlich unter „Config“. (Konfig.) → „Camera“ (Kamera) → „LED“ angepasst haben. *Hinweis: Die LED wird auch aktiviert, wenn Sie die Aktivierung unter „Config.“ (Konfig.) → „Camera“ (Kamera) → „LED“ nach Zeitplan eingestellt haben.*

*** Face Tracking (Gesichtserkennung), DPTZ & Smart Zoom (Intelligenter Zoom) können nicht gleichzeitig aktiviert werden.*

4.3 Gesichtserkennung konfigurieren

Die Gesichtserkennung dient speziell der vergrößerten Anzeige des Gesichts eines Eindringlings, sodass dieses leicht identifiziert werden kann.

Hinweis: Wenn diese Funktion aktiviert ist, können DPTZ, Smart Zoom (Intelligenter Zoom) und optischer Zoom nicht genutzt werden.

Hinweis: Die Gesichtsverfolgung wird nicht unterstützt, wenn das Stream-Format auf Multi-Mode (Multi-Modus) eingestellt ist; in diesem Fall wird dieses Menü nicht auf der Konfigurationsseite angezeigt.

Schritt 1: Klicken Sie zum Aufrufen der Konfigurationsseite auf „Config.“ (Konfig.) → „Camera“ (Kamera) → „Face Tracking“ (Gesichtsverfolgung).

Schritt 2: Stellen Sie die Optionen wie nachstehend beschrieben ein:

Option	Beschreibung	
Gesichtsverfolgung	Wählen Sie zum Aktivieren dieser Funktion „Enable“ (Aktivieren) und zum Deaktivieren „Disable“ (Deaktivieren).	
OSD	Wählen Sie zur Anzeige der folgenden Statusmeldungen in der Echtzeitanzeige „ON“ (Ein):	
	FACE STANDBY (Gesichtsbereitschaft) :	Diese Funktion ist aktiviert und einsatzbereit.
	FACE TRACKING (Gesichtsverfolgung):	Diese Funktion dient der Verfolgung.
	FACE ZOOM IN / OUT (Gesicht vergrößern / verkleinern):	Diese Funktion dient dazu, das Gesicht bei der Verfolgung zu vergrößern bzw. zu verkleinern, wenn die Person den Überwachungsbereich verlässt.
Sensitivity (Empfindlichkeit)	Stellen Sie die Verfolgungsempfindlichkeit auf HIGH (Hoch) / MEDIUM (Mittel) / LOW (Gering) ein.	
Auflösung	Stellen Sie die Auflösung der Gesichtsverfolgung auf Auto / VGA / QVGA ein.	

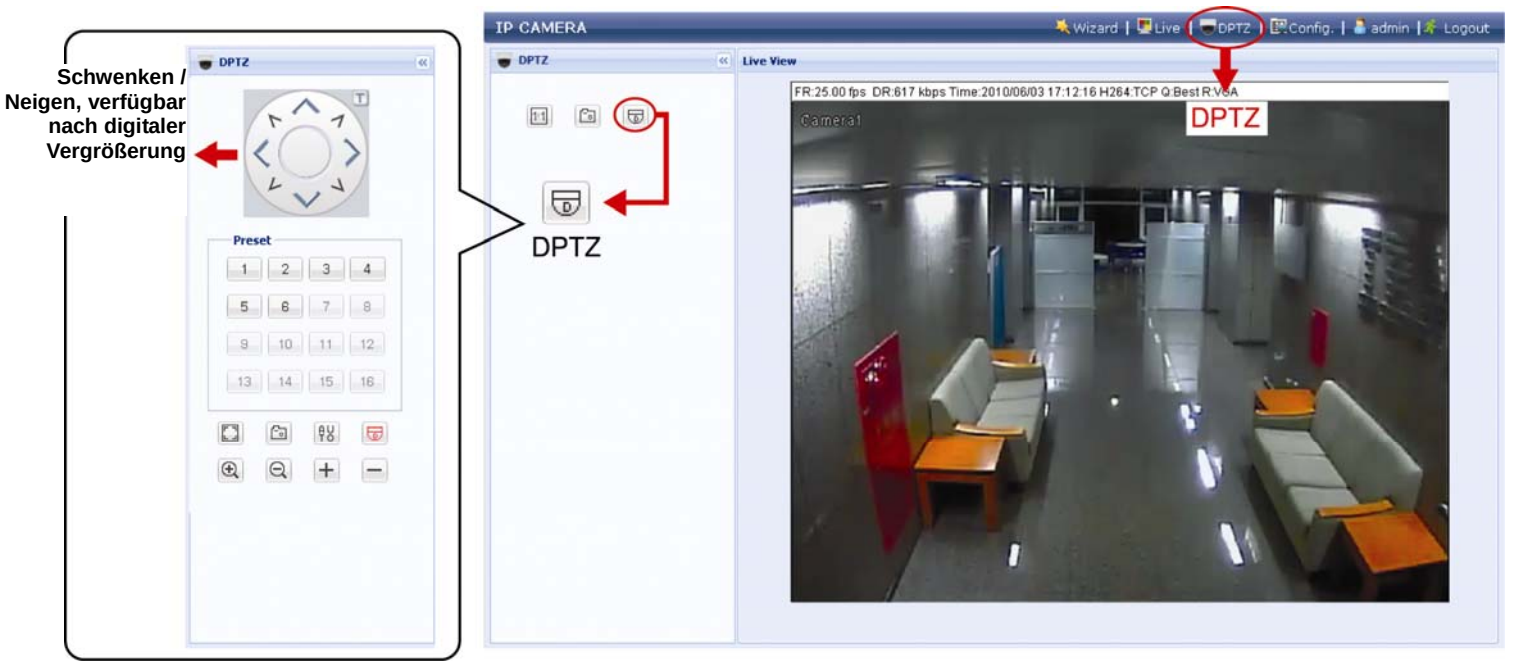
Schritt 3: Sobald die Konfiguration abgeschlossen ist, klicken Sie zum Speichern Ihrer Änderungen auf „Save“ (Speichern) und anschließend zum Zurückkehren zur Echtzeitanzeige im oberen Bereich auf „Live“ (Echtzeit).

4.4 DPTZ-Bedienung (digitales Schwenken / Neigen / Zoomen)

Dieser feste Netzwerkkameratyp ist PTZ-fähig, d. h. er bietet zur Überwachung großer Bereiche Funktionen zum digitalen Schwenken, Neigen und Zoomen (im Folgenden „DPTZ“ genannt).

Hinweis: Wenn diese Funktion aktiviert ist, können Face Tracking (Gesichtsverfolgung), Smart Zoom (Intelligenter Zoom) und optischer Zoom nicht genutzt werden.

Schritt 1: Klicken Sie zum Einblenden des DPTZ-Kontrollpanels auf „DPTZ“.



Schritt 2: Wählen Sie die erforderlichen Funktionen:

Symbol	Funktion	Beschreibung
/	Fit to screen (An Bildschirm anpassen) / Restore to original size (Originalgröße wiederherstellen)	Es sind verschiedene Monitorauflösungen verfügbar. Wenn die ausgewählte Auflösung außerhalb der Unterstützung Ihrer aktuellen Echtzeitanzeige liegt, wird möglicherweise ein Teil Ihres Überwachungsbereichs auf dem Bildschirm verdeckt, sodass Sie ihn zur Überprüfung des verdeckten Bereich manuell auf dem Bildschirm verschieben müssen. : Dies dient der Skalierung der ausgewählten Auflösung zur Anpassung an die Größe der aktuellen Echtzeitanzeige. : Dies dient der Rücksetzung der skalierten Echtzeitanzeigeauflösung auf die Originalgröße.
	Take snapshots (Schnappschuss aufnehmen)	Zur Aufnahme eines Schnappschusses der aktuellen Anzeige anklicken; der Schnappschuss wird in dem unter „Config.“ (Konfig.) → „Camera“ (Kamera) → „Camera“ (Kamera) → „Snapshot Path“ (Schnappschusspfad) angegebenen Verzeichnis gespeichert.
	Enable Auto mode (Auto-Modus aktivieren)	Zum Aktivieren des Auto-Modus der Kamera anklicken. Der Auto-Modus kann unter „Config.“ (Konfig.) → „Camera“ (Kamera) → „Cruise“ (Patrouille) → „Active Mode“ (Aktiv-Modus) auf „Sequence“ (Sequenz) oder „Auto Pan“ (Auto. Schwenken) eingestellt werden. **Hinweis:** Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn DPTZ aktiviert ist. Sequence (Sequenz): Regelmäßige Bewegung auf verschiedene voreingestellte Punkte entsprechend den Einstellungen unter „Config.“ (Konfig.) → „Camera“ (Kamera) → „Cruise“ (Patrouille) → „Active Mode“ (Aktivmodus) → „Sequence“ (Sequenz). **Hinweis:** Voreingestellte Punkte werden unter „Config.“ (Konfig.) → „Camera“ (Kamera) → „Preset“ (Voreinstellungen) festgelegt. Auto Pan (Auto. Schwenken): Automatisches horizontales Schwenken.
	Enable DPTZ (DPTZ aktivieren)	Zur Aktivierung der digitalen PTZ-Funktion anklicken. Wenn diese Funktion aktiviert ist, sind folgende Bedienschritte verfügbar: ■ Auto mode (Auto-Modus) ■ Nach digitaler Vergrößerung nach oben / unten / links / rechts verschieben.
/	Zoom in / out (Vergrößern / Verkleinern)	Zum Vergrößern / Verkleinern des Bildes anklicken.
/	Max. zoom in / out (Max. Vergrößern / Verkleinern)	Zum Vergrößern / Verkleinern des Bildes anklicken.

4.5 Systemkonfigurationsmenü

Klicken Sie zum Aufrufen der Konfigurationsseite auf „Config.“ (Konfig.).

Hinweis: Zum Aufrufen der Systemkonfigurationsseite müssen Sie als „Supervisor“ (Administrator) oder „Power User“ (Privilegierter Benutzer) angemeldet sein; die verfügbaren Funktionen dieser beiden Benutzerebenen unterscheiden sich. Falls Sie keine dieser beiden Benutzerebenen innehaben, melden Sie sich bitte mit einer dieser Ebenen erneut an der Kamera an.

Die Funktionen sind in drei Menüs kategorisiert: Network (Netzwerk), Camera (Kamera) und General (Allgemein).

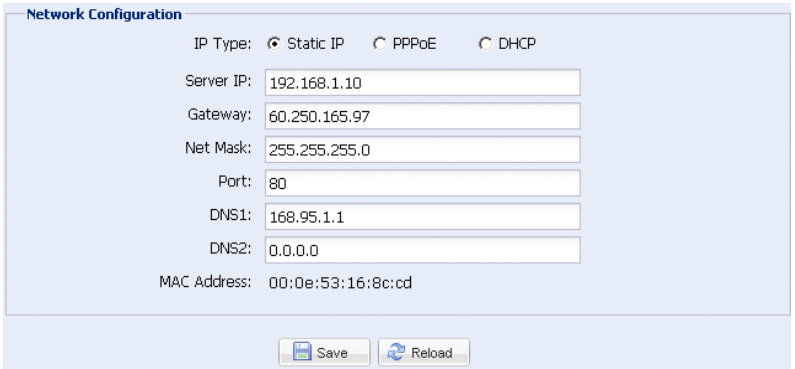
- Einzelheiten über „Network“ (Netzwerk) entnehmen Sie bitte „4.6 Netzwerk“ auf Seite 20.
- Einzelheiten über „Camera“ (Kamera) entnehmen Sie bitte „4.7 Kamera“ auf Seite 24.
- Einzelheiten über „General (Allgemein) entnehmen Sie bitte „4.8 Allgemein“ auf Seite 29.

Hauptmenü	Submenü	Referenz
Network (Netzwerk)	Network (Netzwerk)	Konfiguration der Netzwerkeinstellungen.
	DDNS	Eingabe der DDNS-Informationen, wenn der Netzwerktyp PPPoE oder DHCP ist.
	SNTP	Synchronisierung Ihrer Kamerazeit mit den Computersystemen im Netzwerk.
	FTP	Eingabe der FTP-Informationen zur Ereignisbenachrichtigung, wenn „FTP“ unter „General“ (Allgemein) → „Trigger“ (Auslöser) ausgewählt ist.
	Mail (eMail)	Eingabe der eMail-Informationen zur Ereignisbenachrichtigung, wenn „Email“ (eMail) unter „General“ (Allgemein) → „Trigger“ (Auslöser) ausgewählt ist.
	SMS	Eingabe der Textmitteilungsinformationen zur Ereignisbenachrichtigung, wenn „SMS“ unter „General“ (Allgemein) → „Trigger“ (Auslöser) ausgewählt ist.
	Filter	Zulassen oder Blockieren von IP-Adressen beim Kamerazugriff.
	UPnP	Ermöglicht dieser Kamera, zur schnellen und einfachen Nutzung von anderen Geräten in derselben Netzwerkumgebung erkannt zu werden.
Camera (Kamera)	Camera (Kamera)	1. Einstellen des Kameratitels. 2. Angabe des Schnappschussspfades. 3. Auswahl der Streaming-Einstellungen basierend auf Ihrer Netzwerkumgebung.
	Preset (Voreinstellungen)	Festlegung der voreingestellten Punkte bei der DPTZ-Funktion.
	Cruise (Patrouille)	Einstellen des Cruise(Patrouille)-Modus, wenn der Auto-Modus aktiviert ist: Sequence (Sequenz) oder Auto Pan (Auto. Schwenken).
	Color (Farbe)	Anpassen der Farbleistung.
	Time (Zeit)	Einstellen von Sommerzeit und aktueller Uhrzeit.
	LED	1. Einstellen der LED-Aktivierung auf manuell oder automatisch. 2. Anpassen der Helligkeit der weißen LED. 3. Einstellen des Zeitplans zur LED-Aktivierung.
	Digital Smart Zoom (Digitaler intelligenter Zoom)	Einstellen von Empfindlichkeit und Bereitschaftsintervall.
	Gesichtsverfolgung	*Nur ausgeblendet, wenn das Stream-Format auf „Multi-Mode“ (Multi-Modus) eingestellt ist.* Konfigurieren Sie die Parameter zur Gesichtsverfolgung.
General (Allgemein)	General (Allgemein)	1. Auswahl der Sprache des Webbrowsers. 2. Überprüfen der MAC-Adresse der Kamera. 3. Sperren des Kamerazugriffs nach einer angegebenen Zeit.
	Server Log (Server-Log)	*Nur bei Supervisor (Administrator) verfügbar.* Prüfen der Systemereignis-Logs.
	Online	*Nur bei Supervisor (Administrator) verfügbar.* Prüfen der aktuellen Online-Benutzer.
	Account (Konto)	*Nur bei Supervisor (Administrator) verfügbar.* 1. Erstellen eines neuen Benutzerkontos mit verschiedenen Zugangsrechten. 2. Modifizieren oder Löschen eines bestehenden Benutzerkontos.
	Trigger (Auslöser)	1. De-/Aktivieren der Gesichts- und Bewegungserkennung. 2. Einstellen des Bewegungserkennungsbereichs. 3. Auswahl der Ereignisbenachrichtigungsmethode.
	Upgrade (Aktualisierung)	*Nur bei Supervisor (Administrator) verfügbar.* Überprüfen der aktuellen Firmware-Version und Durchführen von Aktualisierungen.

4.6 Netzwerk

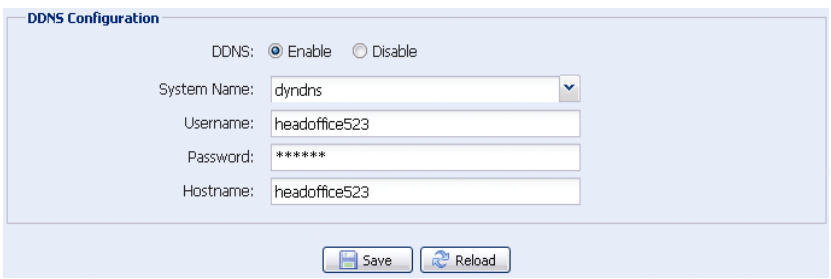
4.6.1 Netzwerk

Sie können die Netzwerkkonfiguration der Netzwerkkamera je nach Netzwerktyp einstellen. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.



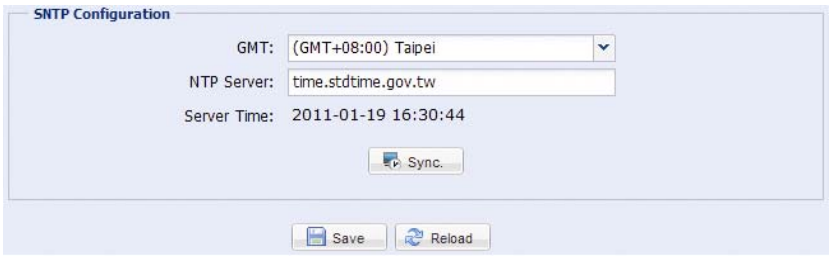
4.6.2 DDNS

Wählen Sie „On“ (Ein), wenn der unter „Network“ (Netzwerk) ausgewählte Netzwerktyp „PPPOE“ (PPPoE) oder „DHCP“ ist. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.



4.6.3 SNTP

SNTP (Simple Network Time Protocol) dient dazu, die Zeit Ihrer Kamera mit den Computersystemen im Netzwerk zu synchronisieren.



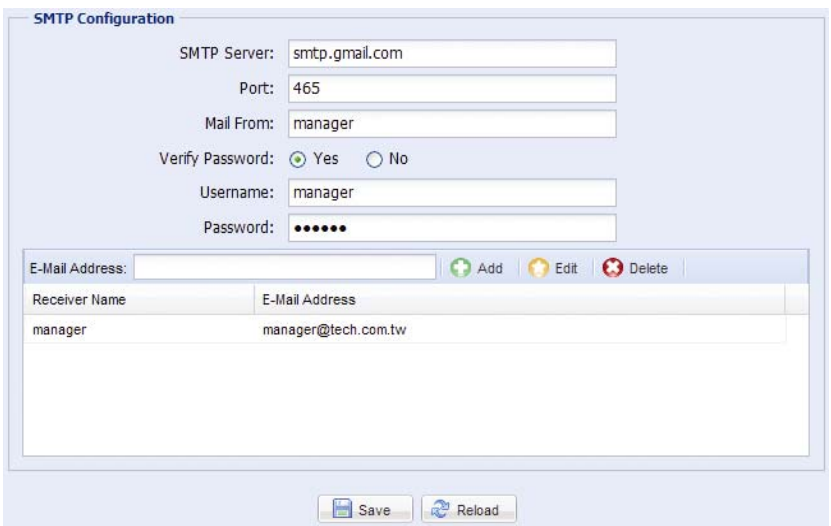
Funktion	Beschreibung
GMT	Sobald Sie die Zeitzone ausgewählt haben, passt die Netzwerkkamera die lokale Zeit des Systems automatisch an.
NTP Server (NTP-Server)	Verwenden Sie einfach den Standard-SNTP-Server (z. B. tock.stdtime.gov.tw) oder wechseln zu einem anderen Server, mit dem die Benutzer vertraut sind.
Sync	Durch Anklicken synchronisiert die Netzwerkkamera die Zeit mit der Netzwerkzeit.

4.6.4 FTP

Geben Sie detaillierte FTP-Informationen ein und klicken zum Bestätigen auf „Save“ (Speichern). Die hier eingestellten Informationen werden angewandt, wenn „FTP“ unter „General“ (Allgemein) → „Trigger“ (Auslöser) ausgewählt wird.

4.6.5 eMail

Geben Sie detaillierte eMail-Informationen ein und klicken zum Bestätigen auf „Save“ (Speichern). Die hier eingestellten Informationen werden angewandt, wenn „Email“ (eMail) unter „General“ (Allgemein) → „Trigger“ (Auslöser) ausgewählt wird.

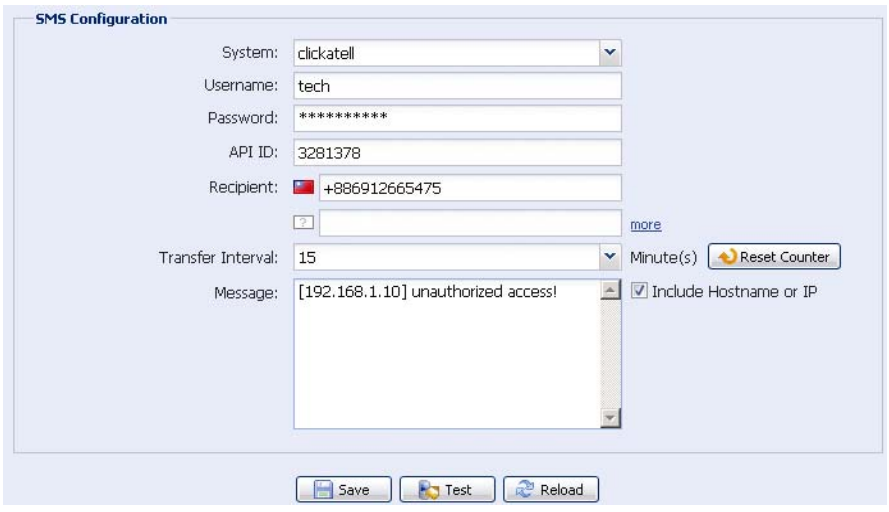


Funktion	Beschreibung
SMTP Server (SMTP-Server)	Geben Sie die von Ihrem eMail-Systemanbieter bereitgestellte SMTP-Serveradresse ein.
Port	Geben Sie die von Ihrem eMail-Systemanbieter bereitgestellte Portnummer ein. Falls diese Spalte leer bleibt, nutzt der eMail-Server zum Versenden von eMails Port 25.
Mail From (eMail von)	Geben Sie die vollständige eMail-Adresse ein, damit sichergestellt ist, dass eMails nicht durch SMTP blockiert werden.
Verify Password (Kennwort verifizieren)	Einige eMail-Server erfordern die Verifizierung des Kennwortes. Bitte geben Sie „Username“ (Benutzername) und „Password“ (Kennwort) ein.
E-Mail Address List (eMail-Adressliste)	Fügen Sie die eMail-Adresse(n) des/der zugewiesenen Empfänger(s) hinzu.

4.6.6 SMS

Hinweis: Vor der Nutzung dieser Funktion müssen Sie eine API-ID beim SMS-Benachrichtigungsunternehmen, Clickatell, anlegen; Gebühren fallen ab der 11. Mitteilung an. Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt „Anhang 2 - API-ID-Anwendung zur SMS-Benachrichtigung“ auf Seite 34.

Geben Sie detaillierte Informationen zur SMS-Benachrichtigung an und klicken zum Bestätigen auf „Save“ (Speichern). Die hier eingestellten Informationen werden angewandt, wenn „SMS“ unter „General“ (Allgemein) → „Trigger“ (Auslöser) ausgewählt wird.

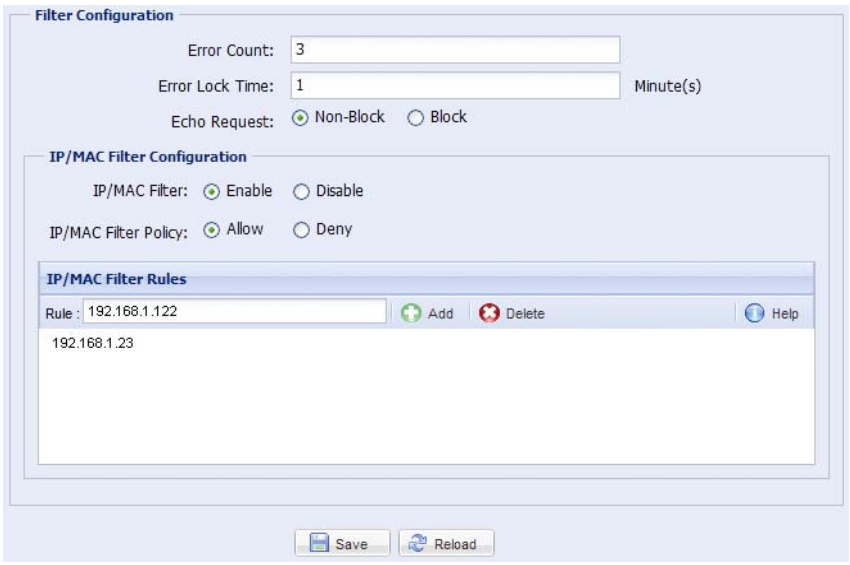


Funktion	Beschreibung
System	Der SMS-Benachrichtigungsdienstanbieter ist Clickatell.
Username / Password (Benutzername / Kennwort)	Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort Ihres bei Clickatell erstellten Kontos ein.

Funktion	Beschreibung
API ID (API-ID)	Geben Sie die bei Clickatell angelegte API-ID ein.
Recipient (Empfänger)	Klicken Sie zur Eingabe der Telefonnummer inklusive Landesvorwahl auf „Add“ (Hinzufügen), damit Sie die Textmitteilung empfangen können. Es sind fünf Telefonnummern erlaubt.
Transfer Interval (Übertragungsintervall)	Stellen Sie das Intervall zwischen dem Versenden von zwei Mitteilungen in Minuten ein. Die Optionen sind 0, 15, 30 und 60.
Reset Counter (Zähler zurücksetzen)	Zum Neustart der SMS-Benachrichtigung anklicken; die SMS wird nach dem angegebenen Zeitintervall versendet, sobald Sie diese Schaltfläche angeklickt haben.
Message (Mitteilung)	Geben Sie den Textinhalt (bis zu 70 Zeichen) ein, den Sie mit der Textmitteilung versenden möchten.
Test SMS (Test-SMS)	Prüfen Sie die Richtigkeit Ihrer SMS-Einstellungen, indem Sie zum sofortigen Versenden einer SMS an Ihr Telefon diese Schaltfläche anklicken. Hinweis: Dieser Test ist nicht kostenlos; die für die SMS anfallenden Gebühren richten sich nach Ihrem örtlichen Tarif.

4.6.8 Filter

Sie können IP-Adressen, die auf die Kamera zugreifen möchten, zulassen oder blockieren; klicken Sie zum Bestätigen auf „Save“ (Speichern).



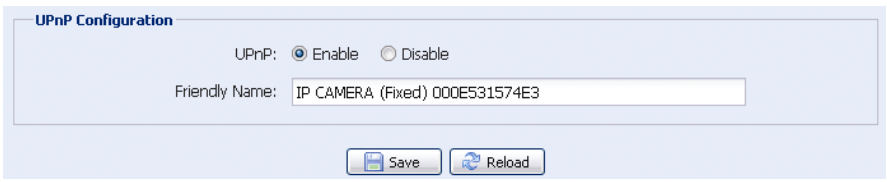
Funktion	Beschreibung
■ **Filter Configuration (Filterkonfiguration)**	
Error Count (Fehleranzahl)	Stellen Sie die maximale Anzahl an Anmeldungsfehlern ein. Wenn die maximale Anzahl erreicht ist, wird die IP-Adresse, die versucht auf die Netzwerkkamera zuzugreifen, gesperrt.
Error Lock Time (Fehlersperrzeit)	Stellen Sie die Sperrzeit (in Minuten) ein, die nach Erreichen der maximalen Anzahl an fehlerhaften Anmeldungen einer IP-Adresse aktiviert wird.
Echo Request (Echoanfrage)	Wählen Sie „Non-Block“ (Nicht blockieren), wenn andere Benutzer den Ping-Befehl zur Erkennung der IP-Adresse Ihrer Netzwerkkamera nutzen dürfen; mit „Block“ (Blockieren) verweigern Sie Anfragen des Ping-Befehls.
■ **IP/MAC Filter Configuration (IP/MAC-Filterkonfiguration)**	
IP/MAC Filter (IP/MAC-Filter)	Zur De-/Aktivierung der Filterfunktion.
IP/MAC Filter Policy (IP/MAC-Filterrichtlinie)	Bei Auswahl von „Enable“ (Aktivieren) legen Sie fest, ob Sie die nachstehend aufgelistete IP-Adresse zulassen (Allow (Zulassen)) oder blockieren (Deny (Verweigern)) möchten.
■ **IP/MAC Filter Rules (IP/MAC-Filterregeln)**	
Rule (Regel)	• Fügen Sie ein Element zur IP-Adressliste hinzu, indem Sie die IP-Adresse bei „Rule“ (Regel) eingeben und „Add“ (Hinzufügen) anklicken. • Sie können einen vorhandenen Eintrag aus der IP-Adressliste entfernen, indem Sie das gewünschte Element anklicken und „Delete“ (Löschen) wählen.

4.6.9 UPnP

„UPnP“ steht für „Universal Plug and Play“; es ermöglicht Geräten die übergangslose Verbindung zuhause und in Unternehmensumgebungen und vereinfacht die Installation von Computerkomponenten.

Erlauben Sie der Netzwerkkamera, von anderen Geräten in derselben Netzwerkumgebung

erkannt zu werden, indem Sie „Enable“ (Aktivieren) auswählen; geben Sie den Identifikationsnamen der Kamera unter „Friendly name“ (Eindeutiger Name) ein.

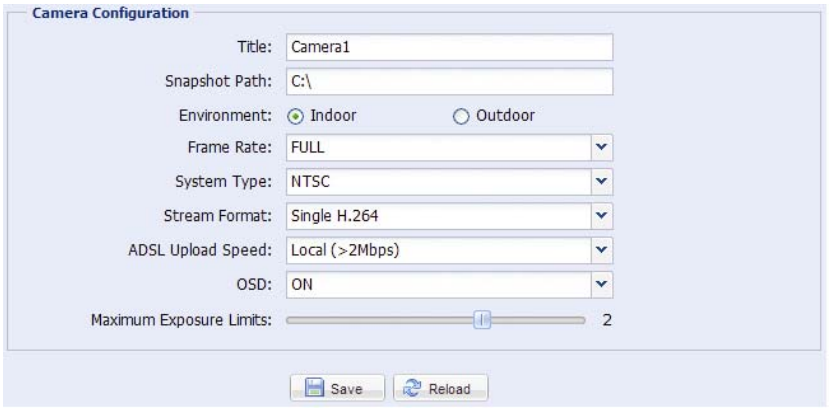


Wenn diese Funktion aktiviert ist, können andere PCs in derselben Domain, in der sich auch diese Kamera befindet, die Kamera unter „Network Neighbor“ (Netzwerknachbarschaft) inklusive dem unter „Friendly name“ (Eindeutiger Name) eingestellten Identifikationsnamen finden. Durch einen Doppelklick können Sie den Webbrowser zum Zugriff auf die Kamera schnell öffnen.

4.7 Kamera

4.7.1 Kamera

Passen Sie die Kameraparameter – falls erforderlich – an.



Element	Beschreibung
Title (Titel)	Geben Sie den Titel der Kamera mit bis zu 15 Buchstaben ein.
Snapshot Path (Schnappschusspfad)	Geben Sie das Verzeichnis zur Speicherung von Schnappschüssen an.
Environment (Umgebung)	Wählen Sie die aktuelle Umgebung der Kamera zur automatischen Einstellung und Erzeugung von auf die ausgewählte Umgebung angepassten Bildern.
Frame Rate (Bildfrequenz)	Die erlaubte Bildfrequenz einzelner Benutzer kann zur Anpassung an die Netzwerkbandbreite eingestellt werden. Stellen Sie die gewünschte Bildfrequenz auf das Maximum (FULL (Voll)) oder eine spezifische Bildfrequenz (1/2; 1/3; 1/4; 1/5; 1/10; 1/15) ein. Die tatsächliche Bildfrequenz ist von der vorliegenden Netzwerkverbindung abhängig und kann geringer sein als der ausgewählte Wert.
System Type (Systemtyp)	Zeigt den aktuellen Systemtyp: NTSC oder PAL.
Stream Format (Stream-Format)	Wählen Sie das Stream-Format: Single H.264 (Einzel-H.264) / Single MPEG-4 (Einzel-MPEG-4) / Single Motion JPEG (Einzel-Motion-JPEG) / Multi-Mode (Multi-Modus). *Hinweis:* *1. Die Bewegungserkennung wird nicht unterstützt, wenn das Stream-Format auf Motion JPEG eingestellt ist.* 2. *Die Gesichtsverfolgung wird nicht unterstützt, wenn das Stream-Format auf Multi-Mode (Multi-Modus) eingestellt ist.*
ADSL Upload Speed (ADSL-Upload-Geschwindigkeit)	Wählen Sie Ihre Internet-Upload-Geschwindigkeit; das System passt Ihren Datenfluss automatisch an. Verfügbare Optionen: Local (>2Mbps) (Lokal (>2 Mbps)) / 2M (2000Kbps) (2M (2000 kbps)) / 1M (1000Kbps) (1M (1000 kbps)) / 640Kbps (640 kbps) / 512 Kbps (512 kbps) / 256Kbps (256 kbps) / 128 Kbps (128 kbps) / 64Kbps (64 kbps)
OSD	Wählen Sie zum Einblenden des Kameratitels in der Echtzeitanzeige „ON“ (Ein), bei „OFF“ (Aus) wird der Kameratitel ausgeblendet.
Maximum Exposure Limits (Maximale Belichtung)	Diese Funktion dient der Verlängerung der Belichtungszeit zur Erzeugung klarerer Bilder bei schlechten Lichtverhältnissen. Wählen Sie zum Verlängern der Belichtungszeit basierend auf den aktuellen Lichtverhältnissen einen Wert von 1 bis 3. Je höher der Wert, desto länger die Belichtungszeit und desto weniger Bilder pro Sekunde. 0 bedeutet, dass die Funktion ausgeschaltet ist.

4.7.2 Voreinstellungen

Hinweis: Stellen Sie vor der Nutzung dieser Funktion sicher, dass die DPTZ-Funktion aktiviert ist.

Hier können Sie neue voreingestellte Punkte (bis zu 16) festlegen oder bestehende Punkte prüfen.

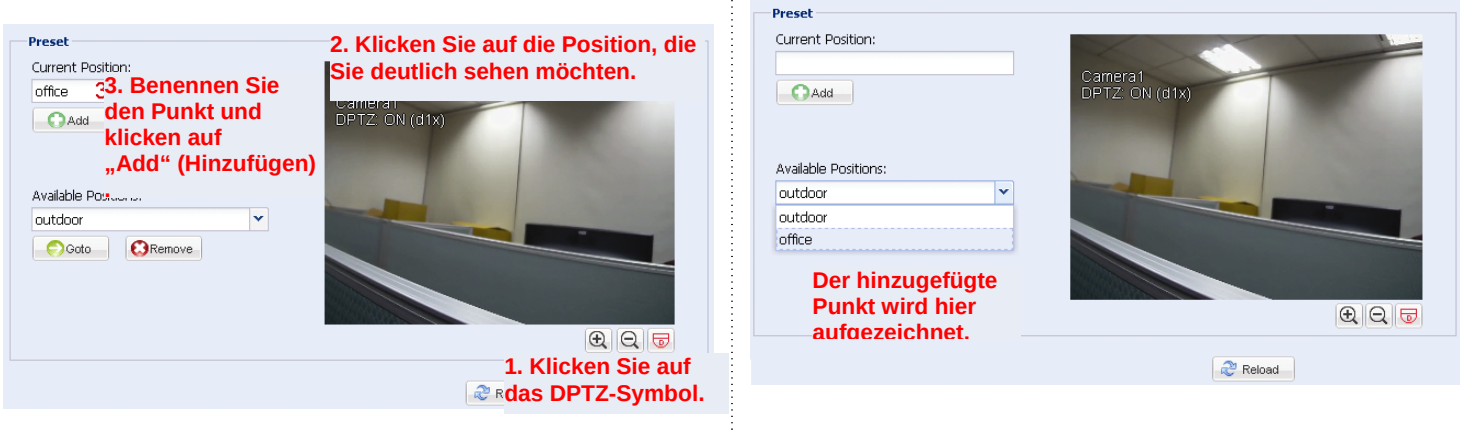
So legen Sie einen neuen voreingestellten Punkt fest

Schritt 1: Klicken Sie auf das DPTZ-Symbol.

Schritt 2: Klicken Sie auf den Bereich, den Sie sehen möchten; Sie erhalten ein 5fach vergrößertes Bild. Wenn Sie das Bild leicht verkleinern möchten, zeichnen Sie ein

Rechteck von unten rechts bis oben links; Sie erhalten ein 3fach vergrößertes Bild. Durch erneutes Zeichnen eines Rechtecks rufen Sie die Originalgröße auf.

Schritt 3: Geben Sie diesem Punkt unter „Current Position“ (Aktuelle Position) einen Namen und klicken auf „Add“ (Hinzufügen).



So prüfen Sie einen bestehenden voreingestellten Punkt

Wählen Sie unter „Available Positions“ (Verfügbare Positionen) den Namen des Punktes, den Sie prüfen möchten, aus der Auswahlliste; klicken Sie auf „Goto“ (Gehe zu).

Sie sehen, dass sich die Kameraansicht auf der rechten Seite zu dem aufgezeichneten Punkt bewegt.

So löschen Sie einen bestehenden voreingestellten Punkt

Wählen Sie unter „Available Positions“ (Verfügbare Positionen) den Namen des Punktes, den Sie löschen möchten, aus der Auswahlliste; klicken Sie auf „Remove“ (Entfernen).

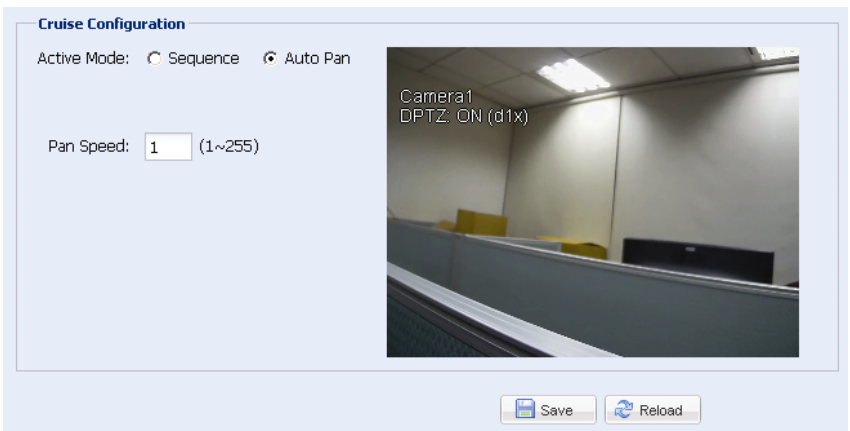
4.7.3 Patrouille

Hinweis: Stellen Sie vor der Nutzung dieser Funktion sicher, dass Sie die Einstellungen mehrerer voreingestellter Punkte abgeschlossen haben.

Hier legen Sie fest, wie der Auto-Modus der Kamera arbeiten soll, wenn AUTO ausgewählt ist: Sequence (Sequenz) oder Auto Pan (Auto. Schwenken).

Auto Pan (Auto. Schwenken)

Wenn „Auto Pan“ (Auto. Schwenken) ausgewählt ist und AUTO auf der DPTZ-Seite angeklickt wird, startet die Kamera mit dem Schwenken bei 5fachem Zoomverhältnis.

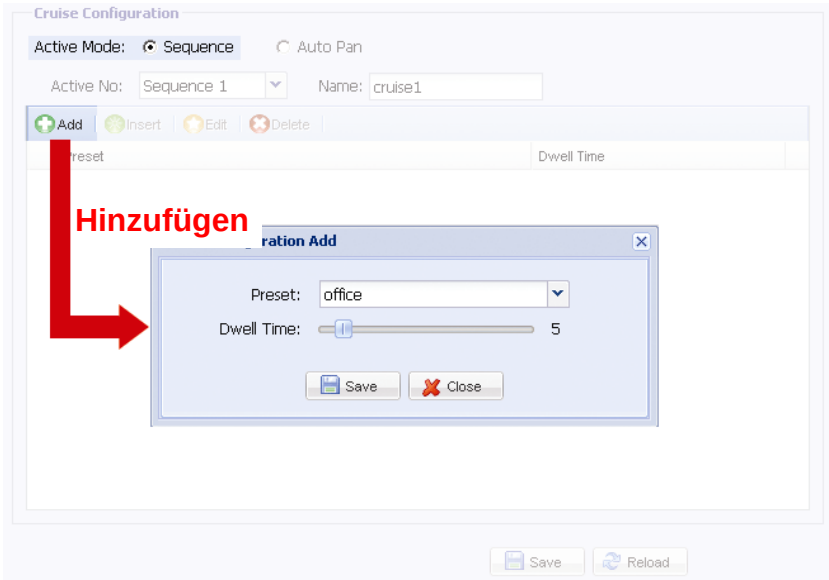


Sequence (Sequenz)

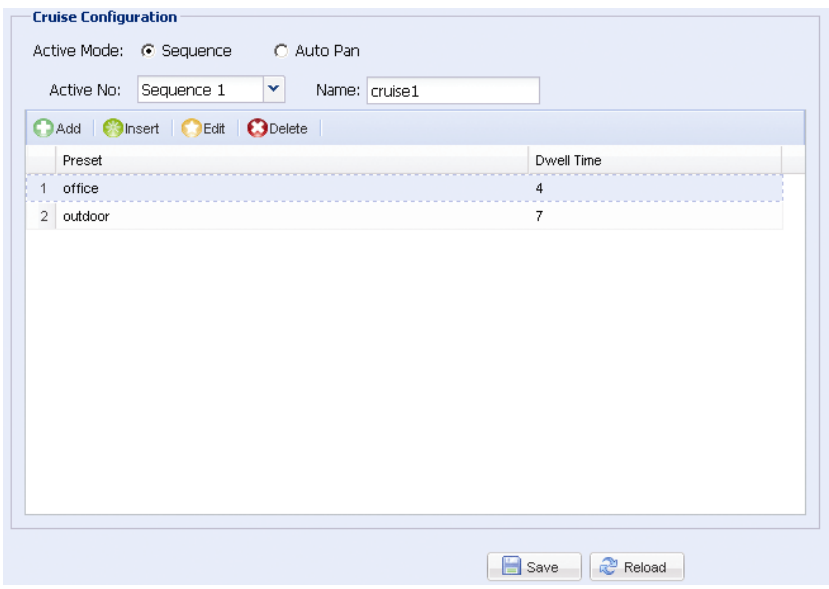
Wenn „Sequence“ (Sequenz) ausgewählt ist und AUTO auf der Seite der Echtzeitanzeige angeklickt wird, startet die Kamera den Rundlauf zu jedem unter „Sequence“ (Sequenz) festgelegten voreingestellten Punkt.

Schritt 1: Klicken Sie zur Auswahl eines voreingestellten Punktes aus der Auswahlliste auf „Add“ (Hinzufügen); wählen Sie die Verweildauer an diesem Punkt (1 – 60 Minuten).

Klicken Sie dann zum Bestätigen auf „Save“ (Speichern).



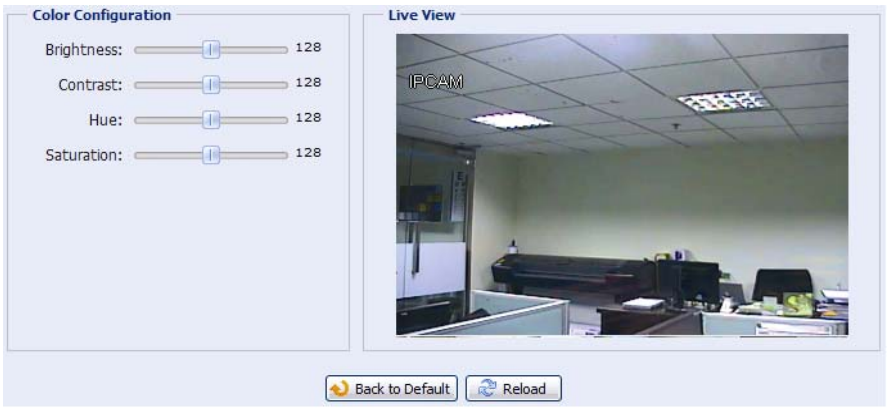
Schritt 2: Klicken Sie zum Hinzufügen weiterer voreingestellter Punkte auf „Add“ (Hinzufügen). Wenn alle Punkte hinzugefügt sind, klicken Sie zum Bestätigen auf „Save“ (Speichern).



4.7.4 Farbe

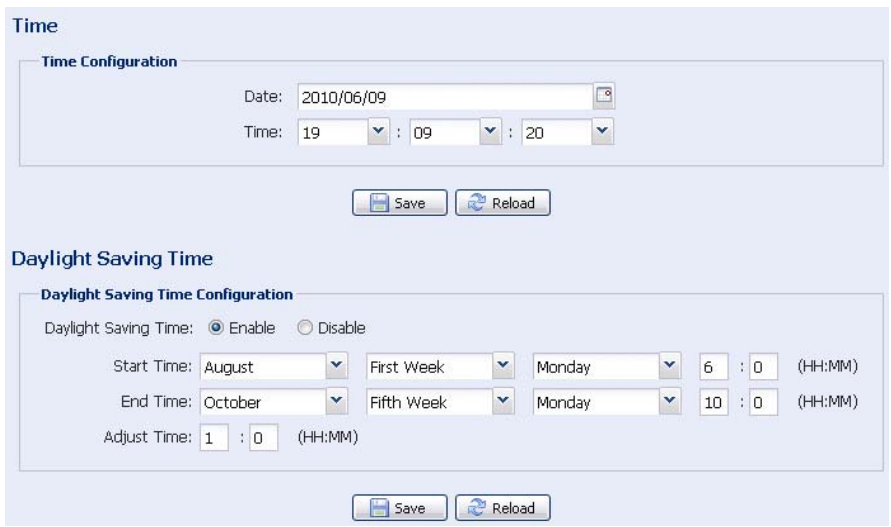
Passen Sie die Farbleistung über Brightness (Helligkeit), Contrast (Kontrast), Hue (Farbton) und Saturation (Sättigung) an. Verschieben Sie die Regler zur Vorschau der Farbänderung auf der rechten Seite; passen Sie die Bildfarbe an.

Klicken Sie zum Wiederherstellen der Standardwerte auf „Back to Default“ (Auf Standard zurücksetzen).



4.7.5 Uhrzeit

Stellen Sie Sommerzeit und aktuelle Uhrzeit ein; klicken Sie zum Bestätigen auf „Save“ (Speichern).

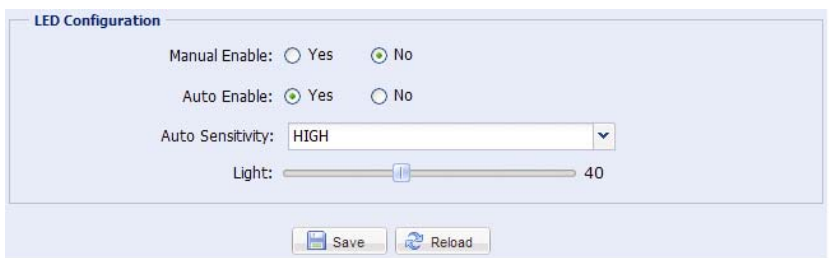


Funktion	Beschreibung
■ **Time Configuration (Zeitkonfiguration)**	
Date (Datum)	Stellen Sie das aktuelle Datum ein.
Time (Zeit)	Stellen Sie die aktuelle Uhrzeit ein.
■ **Daylight Saving Time Configuration (Sommerzeitkonfiguration)**	
Daylight Saving Time (Sommerzeit)	Legen Sie fest, ob die Sommerzeit genutzt werden soll (Enable (Aktivieren) / Disable (Deaktivieren)).
	Wenn diese Funktion aktiviert ist, stellen Sie die Dauer (Start Time (Startzeit) / End Time (Endzeit)) ein und passen die Zeitumstellung in Stunden (Adjust Time (Zeit anpassen)) an.

4.7.6 LED

Unter „LED Configuration“ (LED-Konfiguration):

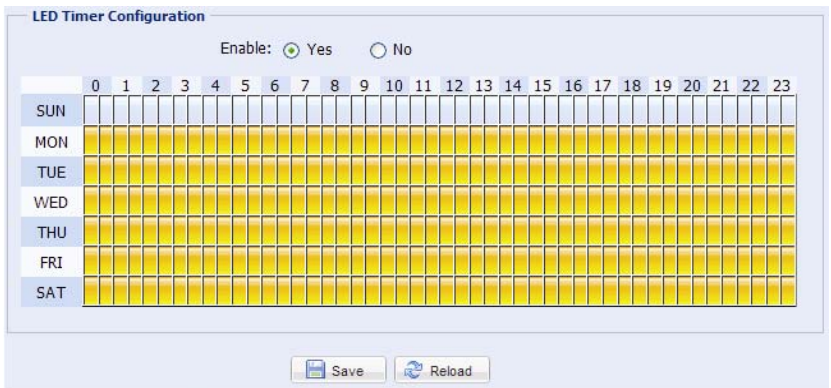
- Sie können die manuelle Aktivierung der LED erlauben, indem Sie bei „Manual Enable“ (Manuell aktivieren) die Option „Yes“ (Ja) auswählen.
- Sie können die LED so einstellen, dass sie sich bei Verschlechterung der Lichtbedingungen automatisch aktiviert, indem Sie bei „Auto Enable“ (Automatisch aktivieren) die Option „Yes“ (Ja) auswählen und die Empfindlichkeit der Kamera zur Bestimmung der Dunkelheit, bei der sich die LED aktiviert, einstellen. Es gibt drei Optionen: HIGH (Hoch) / MEDIUM (Mittel) / LOW (Gering).
- Verschieben Sie den „Light“ (Licht)-Regler zum Anpassen der LED-Helligkeit von links nach rechts.



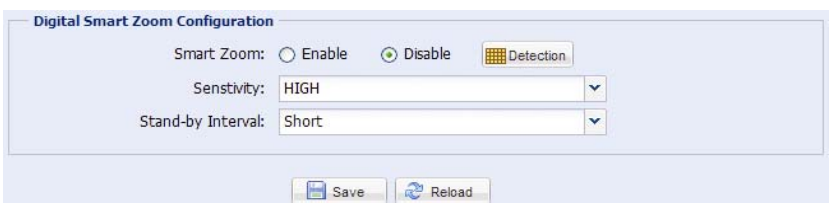
Hinweis: Wenn Sie die Helligkeit der LED anpassen, schieben Sie den Regler bitte vollständig nach links; bewegen Sie ihn zur Suche nach einer geeigneten Helligkeitsstufe langsam nach rechts.

Hinweis: Wenn die Helligkeit auf 100 % eingestellt ist, aktiviert das System die Helligkeit von 100 % drei Minuten lang, reduziert sie dann eine Minute lang auf 50 % und kehrt anschließend wieder drei Minuten zu 100 % zurück etc. Dies schützt die weiße LED und erhöht die Lebenszeit.

Wählen Sie zum Planen der Aktivierung der weißen LED „LED Timer Configuration“ (LED-Timer-Konfiguration) und anschließend bei „Enable“ (Aktivieren) die Option „Yes“ (Ja); stellen Sie die Zeit zur Aktivierung der LED ein. Jedes Quadrat entspricht 30 Minuten.



4.7.7 Digitaler intelligenter Zoom

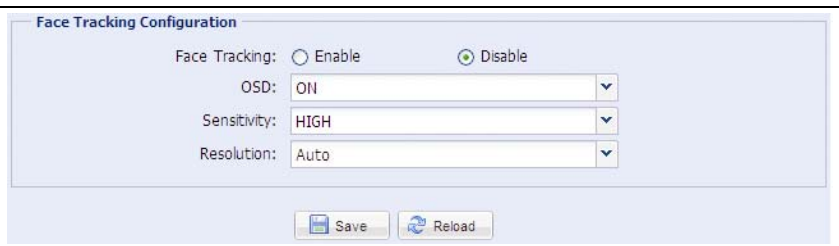


Feld	Beschreibung
Smart Zoom (Intelligenter Zoom)	Wählen Sie zum Ein-/Ausschalten dieser Funktion „Enable“ (Aktivieren) oder „Disable“ (Deaktivieren). Es ist auch möglich, zur De-/Aktivierung dieser Funktion im Echtzeitanzeigepanel anzuklicken.
Detection (Erkennung)	Wählen Sie einen spezifischen Erkennungsbereich für diese Funktion.
Sensitivity (Empfindlichkeit)	Wählen Sie die Empfindlichkeit des digitalen intelligenten Zooms (HIGH (Hoch) / MEDIUM (Mittel) / LOW (Gering)).
Stand-by Interval (Bereitschaftsintervall)	Wählen Sie das Bereitschaftsintervall (Short (Kurz) / Normal / Long (Lang)).

4.7.8 Gesichtsverfolgung

Konfigurieren Sie die Parameter zur Gesichtsverfolgung.

Hinweis: Die Gesichtsverfolgung wird nicht unterstützt, wenn das Stream-Format auf Multi-Mode (Multi-Modus) eingestellt ist; in diesem Fall wird sie auf der Konfigurationsseite nicht angezeigt.



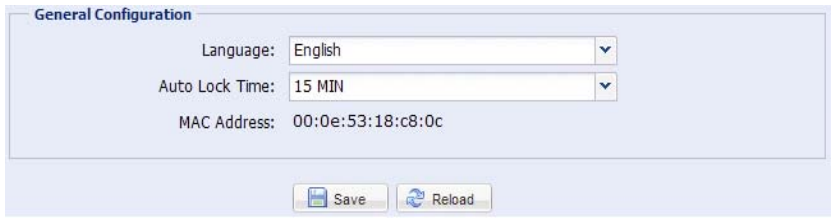
Funktion	Beschreibung	
Face Tracking (Gesichtsverfolgung)	Wählen Sie zum Aktivieren dieser Funktion „Enable“ (Aktivieren) und zum Deaktivieren „Disable“ (Deaktivieren).	
OSD	Wählen Sie zur Anzeige der folgenden Statusmeldungen in der Echtzeitanzeige „ON“ (Ein):	
	FACE STANDBY (Gesichtsbereitschaft) :	Diese Funktion ist aktiviert und einsatzbereit.
	FACE TRACKING (Gesichtsverfolgung):	Diese Funktion dient der Erkennung.
	FACE ZOOM IN / OUT (Gesicht vergrößern / verkleinern):	Diese Funktion dient dazu, das Gesicht bei der Verfolgung zu vergrößern bzw. zu verkleinern, wenn die Person den Überwachungsbereich verlässt.
Sensitivity (Empfindlichkeit)	Stellen Sie die Verfolgungsempfindlichkeit auf HIGH (Hoch) / MEDIUM (Mittel) / LOW (Gering) ein.	
Resolution (Auflösung)	Stellen Sie die Auflösung der Gesichtsverfolgung auf Auto / VGA / QVGA ein.	

4.8 Allgemein

4.8.1 Allgemein

Unter „General“ (Allgemein) können Sie die Sprache der Benutzerschnittstelle auf Englisch oder Chinesisch einstellen und die MAC-Adresse Ihrer Kamera prüfen.
Sie können den Kamerazugriff nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität sperren, indem Sie „5 MIN“ (5 Min.), „15 MIN“ (15 Min.) oder „30 MIN“ (30 Min.) aus der „Auto Lock Time“ (Auto. Sperrzeit)-Auswahlliste wählen; mit „NEVER“ (Nie) deaktivieren Sie diese Funktion.

Hinweis: Wenn der Kamerazugriff nach der angegebenen Zeit gesperrt ist, geben Sie zum Fortsetzen des Kamerazugriffs bitte das Kennwort ein.

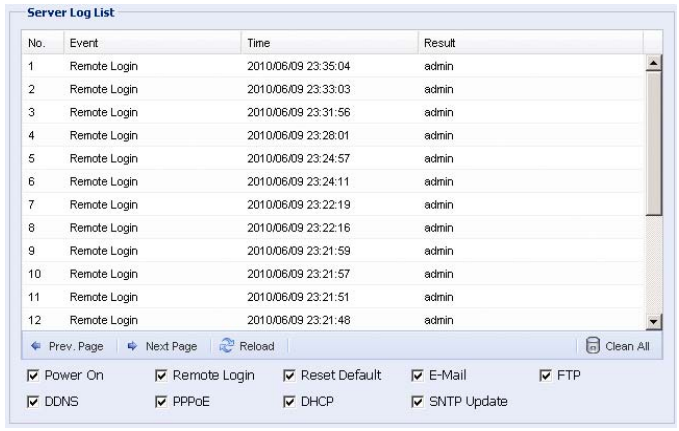


4.8.2 Server-Log

Hinweis: Diese Funktion ist nur beim „Supervisor“ (Administrator) verfügbar.

Zur schnellen Suche der gewünschten System-Logs nach Ereignistyp klicken Sie auf „Prev. Page“ (Vorh. Seite) oder „Next Page“ (Nächste Seite); alternativ setzen Sie ein Häkchen bei dem/den entsprechenden Ereignisprotokoll(en) und klicken zum Start der Suche auf „Reload“ (Neu laden).

Klicken Sie zum Löschen aller Systemereignis-Logs auf „Clear All“ (Alles leeren).

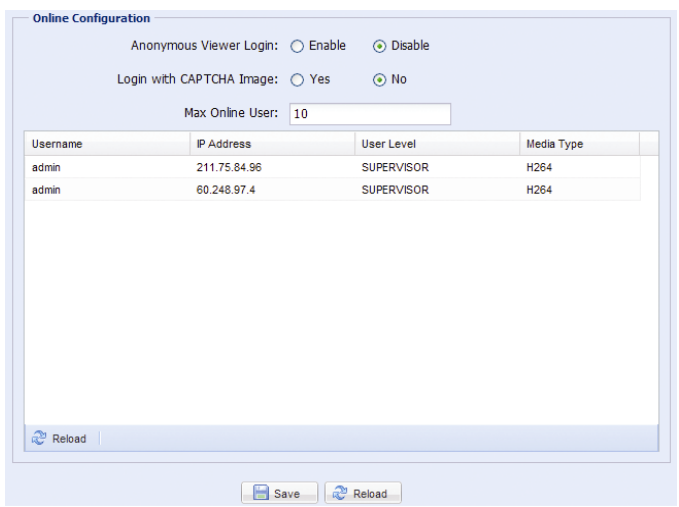


4.8.3 Online

Hinweis: Diese Funktion ist nur beim „Supervisor“ (Administrator) verfügbar.

Sie können den/die aktuellen Online-Benutzer mit entsprechenden Online-Informationen prüfen. Klicken Sie zum Aktualisieren der Liste auf „Reload“ (Neu laden).

- Sie können anonyme Anmeldungen erlauben, indem Sie bei „Anonymous Viewer Login“ (Anonyme Betrachteranmeldung) die Option „Enable“ (Aktivieren) wählen.
- Zur Deaktivierung der Bildcodeverifizierung bei der Anmeldung wählen Sie bei „Login with CAPTCHA Image“ (Mit CAPTCHA-Bild anmelden) die Option „No“ (Nein).



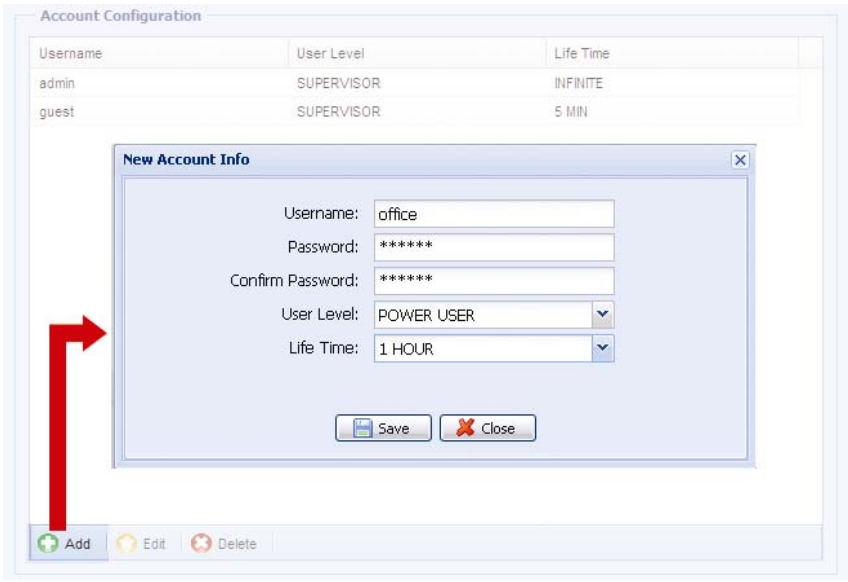
4.8.4 Konto

Hinweis: Diese Funktion ist nur beim „Supervisor“ (Administrator) verfügbar.

Sie können ein neues Konto mit verschiedenen Benutzerzugangsrechten erstellen bzw. bestehende Kontoeinstellungen löschen oder modifizieren.

So erstellen Sie ein neues Konto

Schritt 1: Klicken Sie auf „New“ (Neu) und füllen folgende Felder aus.



Feld	Beschreibung
Username (Benutzername)	Geben Sie einen Benutzernamen zum Kamerazugriff ein. Der Benutzername darf aus bis zu 16 Buchstaben bestehen.
Passwort (Kennwort)	Stellen Sie das Kennwort zur externen Anmeldung ein. Das Kennwort darf aus bis zu 16 Buchstaben bestehen.
Confirm Password (Kennwort bestätigen)	Geben Sie das Kennwort zur Bestätigung noch einmal ein.
User Level (Benutzerebene)	Stellen Sie die Sicherheitsebene eines Kontos ein; dadurch erteilen Sie Zugangsrechte zur Steuerung verschiedener Funktionen. Es gibt vier Benutzerebenen: SUPERVISOR (Administrator), POWER USER (Privilegierter Benutzer), NORMAL USER (Normaler Benutzer) und GUEST (Gast).
Life time (Nutzungszeit)	Hier legen Sie fest, wie lange dieses Konto online bleiben darf (1 MIN (1 Min.) / 5 MIN (5 Min.) / 10 MIN (10 Min.) / 1 HOUR (1 Stunde)/ 1 DAY (1 Tag)/ INFINITY (Unbegrenzt)).

Schritt 2: Klicken Sie dann zum Speichern Ihrer Einstellungen und Erstellen eines neuen Kontos auf „Save“ (Speichern).

So modifizieren oder löschen Sie ein bestehendes Konto

Schritt 1: Wählen Sie das Konto, das Sie modifizieren oder löschen möchten.

Schritt 2: Sie können das Konto modifizieren, indem Sie zum Ändern der Einstellungen auf „Edit“ (Bearbeiten) und anschließend auf „Save“ (Speichern) klicken.
Klicken Sie zum Entfernen des Kontos auf „Delete“ (Löschen).

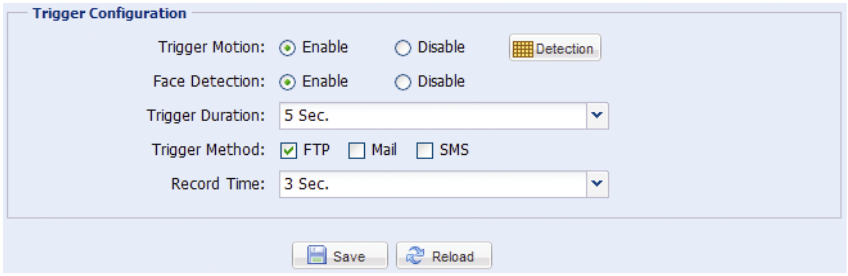
Hinweis: Es ist nicht erlaubt, ein Konto zu entfernen, wenn dies das einzige Konto in der Kontoliste ist.

4.8.5 Auslöser

Sie können die Bewegungs- und Gesichtserkennung einstellen und die Benachrichtigungsfunktion auswählen.

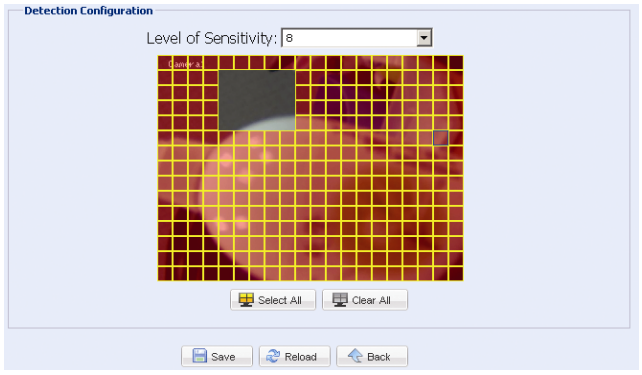
Hinweis: Die Bewegungserkennung wird nicht unterstützt, wenn das Stream-Format auf Motion JPEG eingestellt ist.

Hinweis: Die Gesichtserkennung wird nicht unterstützt, wenn das Stream-Format auf Multi-Mode (Multi-Modus) eingestellt ist.



◆ Auslösereinstellungen

In diesem Abschnitt können Sie die Bewegungs- und Gesichtserkennung de-/aktivieren.

Element	Beschreibung
Motion (Bewegung)	Zur De-/Aktivierung der Bewegungserkennung wählen.
	• **Motion Detection Area Setting (Einstellungen des Bewegungserkennungsbereichs)** Wenn „Enable“ (Aktivieren) ausgewählt ist, klicken Sie zum Aufrufen der folgenden Einstellungsseite des Bewegungserkennungsbereichs auf „Detection“ (Erkennung):  **Level of Sensitivity (Empfindlichkeitsstufe):** Stellen Sie die Erkennungsempfindlichkeit auf 0 – 9 ein. **Bereichseinstellungen:** Legen Sie den Bewegungserkennungsbereich durch Auswahl des Bereichsgitters mit der Maus fest. Rosarote Raster repräsentieren den Bereich, in dem keine Bewegungen erkannt werden; transparente Raster kennzeichnen den Erkennungsbereich. Sie können mehrere Erkennungsbereiche einstellen. Klicken Sie auf „Clear All“ (Alles löschen), wenn der gesamte Bereich nicht erkannt werden soll. Klicken Sie auf „Select All“ (Alles auswählen), wenn der gesamte Bereich erkannt werden soll.
Trigger Duration (Auslöserdauer)	Stellen Sie die Dauer der Auslöseraufzeichnung ein (5 / 10 / 20 / 40 Sekunden).

◆ Benachrichtigungseinstellungen

In diesem Bereich können Sie aktivieren, dass bei Auftreten eines Bewegungsereignisses eine eMail- / FTP- / SMS-Benachrichtigung versendet wird.

Element	Beschreibung
Method (Methode)	• **Email (eMail)** Bei Auswahl dieser Option sendet die Netzwerkkamera den aufgezeichneten Videoclip an die zugewiesene(n) eMail-Adresse(n), sobald eine Bewegungsaufzeichnung erfolgt ist. • **FTP** Bei Auswahl dieser Option lädt die Netzwerkkamera den aufgezeichneten Videoclip auf die angegebene FTP-Seite hoch, sobald eine Bewegungsaufzeichnung erfolgt ist. • **SMS** Bei Auswahl dieser Option sendet die Kamera eine Textmitteilung an die angegebene Mobiltelefonnummer, sobald ein Bewegungs- oder Gesichtserkennungsereignis auftritt. Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt „4.6.6 SMS“ auf Seite 21.

Trigger Duration (Auslöserdauer)	Stellen Sie die Dauer eines Bewegungs- oder Gesichtserkennungsereignisses ein (5 / 10 / 20 / 40 Sekunden).
Record Time (Aufzeichnungsdauer)	Stellen Sie die Aufzeichnungsdauer des Benachrichtigungsvideoclips ein (1 – 5 Sekunden).

4.8.8 Aktualisierung

Hinweis: Diese Funktion ist nur beim „Supervisor“ (Administrator) verfügbar.

Diese Funktion dient dazu, die Netzwerkkamera zur Funktionsskalierbarkeit aufzurüsten.

Hinweis: Stellen Sie vor der Nutzung dieser Funktion sicher, dass Ihnen die richtigen Aktualisierungsdateien von Ihrem Softwareadministrator oder Vertreiber bereitgestellt wurden.

Hinweis: Bei Systemaktualisierung über einen Browser kann nur eine Datei auf einmal aktualisiert werden. Zur Aktualisierung aller Dateien müssen Sie erneut bei Schritt 1 anfangen, sobald eine Datei aktualisiert ist.
Wenn Sie alle Dateien gleichzeitig aktualisieren möchten, nutzen Sie bitte unsere mitgelieferte CMS-Software, Video Viewer. Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt „3.4.3 Firmware-Aktualisierung“ auf Seite 9.

Schritt 1: Suchen Sie durch Anklicken von „ “ nach dem Verzeichnis, in dem die Aktualisierungsdateien gespeichert sind; wählen Sie eine Datei aus.

Schritt 2: Klicken Sie zum Start der Systemaktualisierung auf „Upgrade“ (Aktualisieren).

Hinweis: Es dauert einige Minuten, bis der Aktualisierungsvorgang abgeschlossen ist. Unterbrechen Sie die Stromversorgung während der Firmware-Aktualisierung nicht; andernfalls schlägt die Aktualisierung fehl. Nach der Aktualisierung startet die Kamera neu.

Anhang 1 – Produktspezifikationen

	AVN304	AVN314
■ Netzwerk		
Netzwerkkomprimierung	H.264 / MPEG4 / MJPEG	
Multi-Video-Streaming (Verschlüsselungsmodi, IPS, Auflösung)	3 (H.264, MJPEG, MPEG4)	
LAN-Port	Ja	
LAN-Geschwindigkeit	10/100 Based-T Ethernet	
Unterstützte Protokolle	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, UPnP	
Bildfrequenz	NTSC: 30, PAL: 25	
Anzahl an Online-Benutzern	10	
Sicherheit	Mehrere Benutzerzugangsebenen mit Kennwortschutz	
Webverwaltung	(1) Webbrowser, wie Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome und Safari, zum Einzelgerätezugriff oder (2) Kostenlose CMS-Software, Video Viewer, zur Steuerung von bis zu 16 Netzwerkkameras gleichzeitig	
■ Kamera		
Bildsensor	1/3-Zoll-Live-MOS-Bildsensor	
Videoauflösung	SXGA, SXVGA, 720P, VGA, QVGA	
Min. Beleuchtung	0,1 Lux / F1,5, 0 Lux (LED ein)	
Verschlusszeit	1 / 60 (1 / 50) bis 1 / 100.000 Sek.	
Signal-Rausch-Verhältnis	Mehr als 46 dB (AGC aus)	
Objektiv	f4,0 mm / F1,5	
Betrachtungswinkel	75°	
Weiße LED	Ja	
Weißabgleich	ATW	
Iris-Modus	AES	
Mikrofon	Ja	
Stromversorgung (±10 %)	5 V / 1,2 A	
Betriebstemperatur	-0℃~40℃	
■ Sonstiges		
Mobile Überwachung	iPad, iPod, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian & Android	
RTC (Echtzeituhr)	Ja	
ONVIF-kompatibel	Nein	Ja
Bewegungserkennung	Ja	
Digitales PTZ (Schwenken / Neigen / Zoomen)	Ja	
Gesichtsverfolgung	Ja	
Ereignisbenachrichtigung	FTP / eMail / SMS	
Mindestanforderungen (Websuche)	• Pentium 4-Prozessor mit 1,3 GHz oder höher bzw. gleichwertiger AMD-Prozessor • 256 MB Arbeitsspeicher • AGP-Grafikkarte, DirectDraw, 32 MB Arbeitsspeicher • Windows 7, Vista und XP, DirectX 9.0 oder aktueller • Internet Explorer 7.x oder aktueller	

** Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

** Maßtoleranz: ± 5 mm

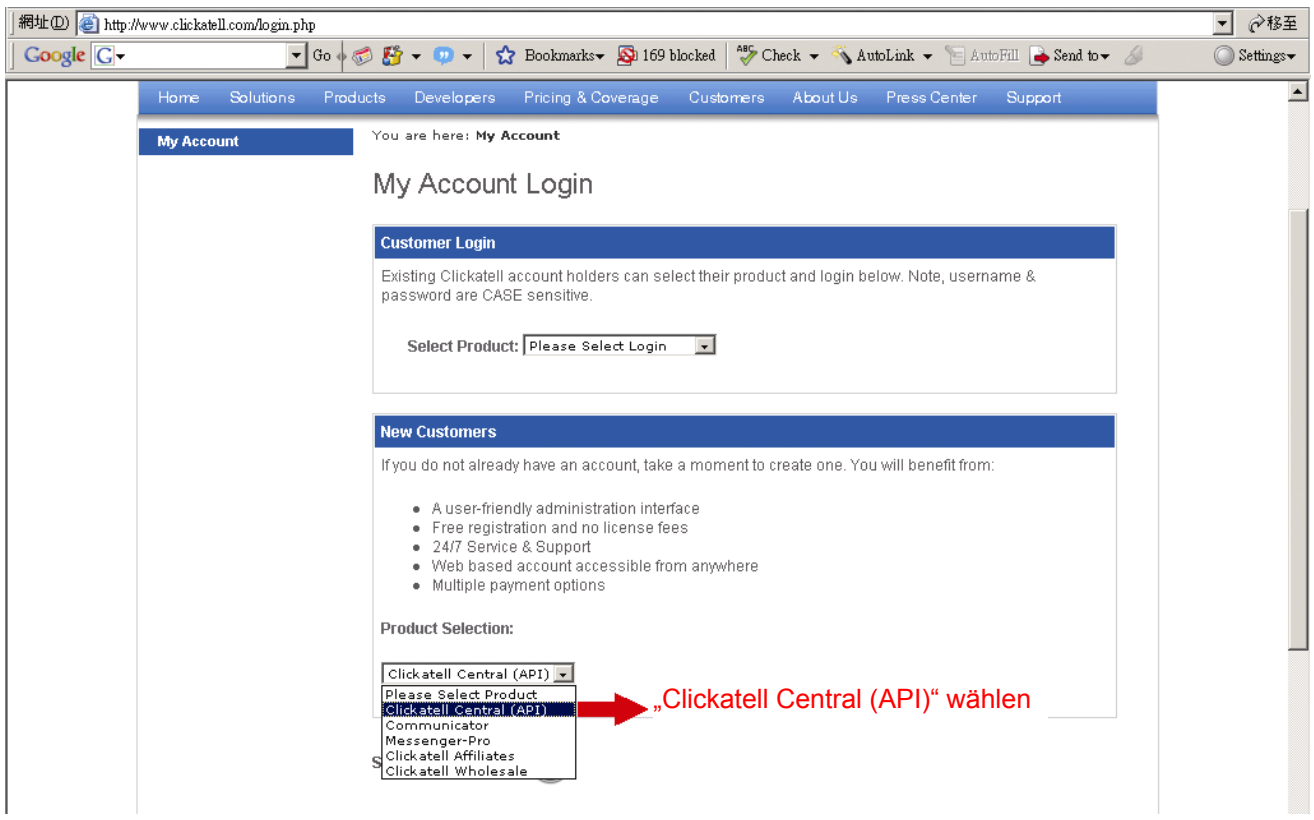
Anhang 2 - API-ID-Anwendung zur SMS-Benachrichtigung

Damit die Kamera bei Auftreten eines Ereignisses automatisch eine Textmitteilung versenden kann, müssen Sie zuerst eine API-ID bei Clickatell – einem SMS-Benachrichtigungsunternehmen – anlegen.

Hinweis: Die SMS-Benachrichtigung ist nicht kostenfrei. Ab der 11. Mitteilung fallen Gebühren an.

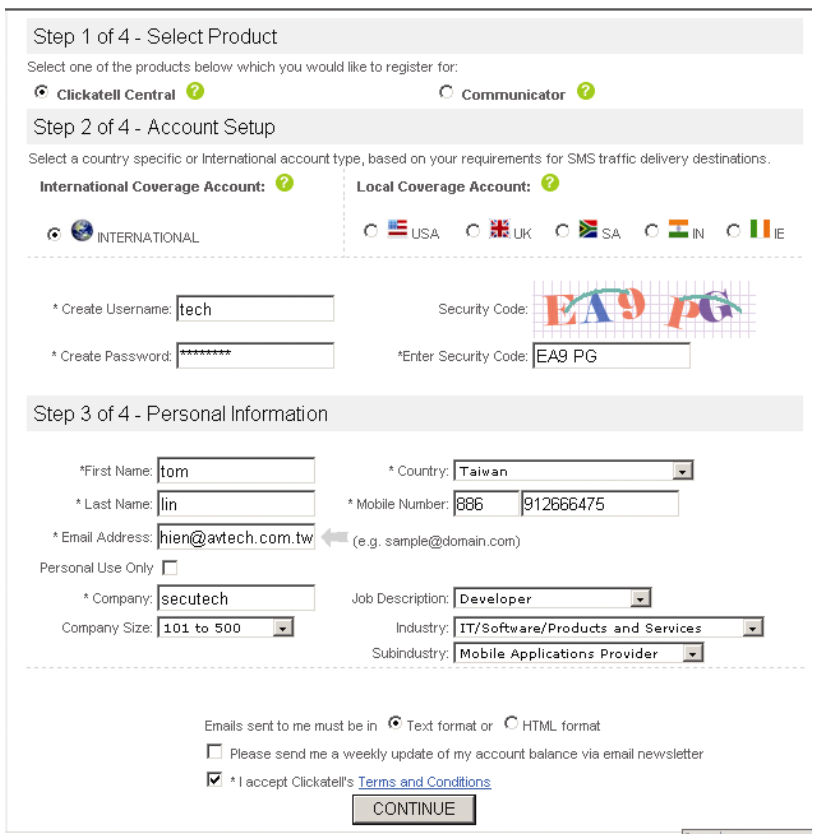
Bitte befolgen Sie zur Anmeldung die nachstehenden Schritte.

Schritt 1: Rufen Sie http://www.clickatell.com/login.php auf. Wählen Sie unter „New Customers“ die Option „Clickatell Central (API)“ aus der Auswahlliste.

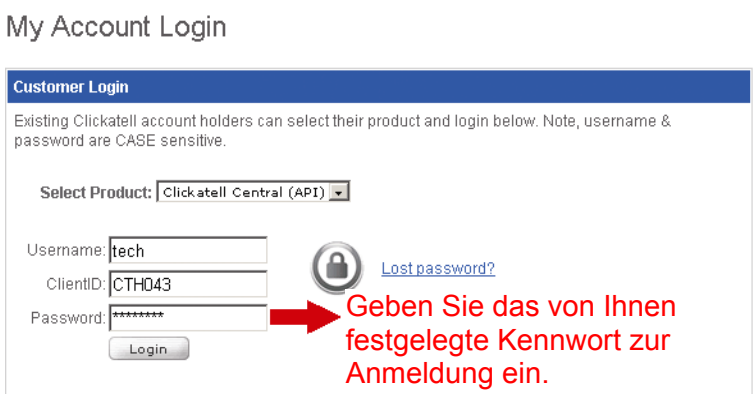


Schritt 2: Geben Sie Ihre Informationen zur Erstellung eines Kontos ein und klicken auf „CONTINUE“.

Hinweis: Notieren Sie zur späteren Einstellung der SMS-Benachrichtigung Benutzernamen und Kennwort sowie die hier angegebene Mobiltelefonnummer.


Step 1 of 4 - Select Product
Select one of the products below which you would like to register for:
Clickatell Central
Communicator
Step 2 of 4 - Account Setup
Select a country specific or International account type, based on your requirements for SMS traffic delivery destinations.
International Coverage Account:
Local Coverage Account:
INTERNATIONAL
USA
UK
SA
IN
IE
* Create Username: tech
Security Code:
* Create Password: ********
*Enter Security Code: EA9 PG
Step 3 of 4 - Personal Information
*First Name: tom
* Country: Taiwan
* Last Name: lin
* Mobile Number: 886 912666475
* Email Address: hien@avtech.com.tw
(e.g. sample@domain.com)
Personal Use Only
* Company: secutech
Job Description: Developer
Company Size: 101 to 500
Industry: IT/Software/Products and Services
Subindustry: Mobile Applications Provider
Emails sent to me must be in Text format or HTML format
Please send me a weekly update of my account balance via email newsletter
* I accept Clickatell's Terms and Conditions
CONTINUE

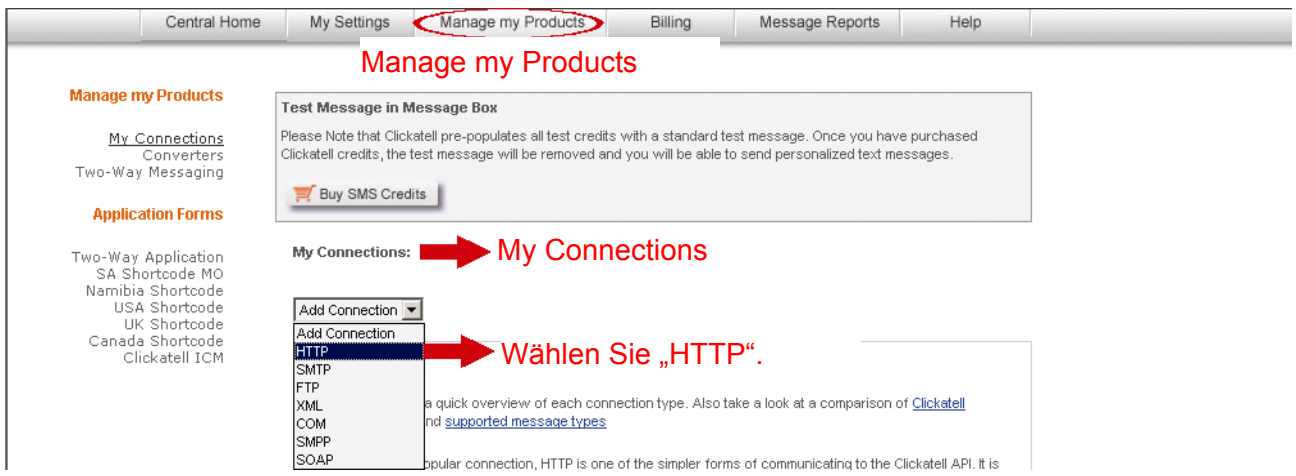
Schritt 2: Wenn das Konto erstellt ist, sendet Ihnen das System automatisch eine eMail an die angegebene eMail-Adresse und fordert Sie zur Aktivierung Ihres Kontos auf.
Klicken Sie zum Abschließen der Kontoaktivierung auf den Link in der eMail; rufen Sie die Anmeldungsseite auf.
Geben Sie das von Ihnen festgelegte Kennwort ein und klicken auf „Login“.


My Account Login
Customer Login
Existing Clickatell account holders can select their product and login below. Note, username & password are CASE sensitive.
Select Product: Clickatell Central (API)
Username: tech
ClientID: CTH043
Password: ********
Login
Lost password?
Geben Sie das von Ihnen festgelegte Kennwort zur Anmeldung ein.

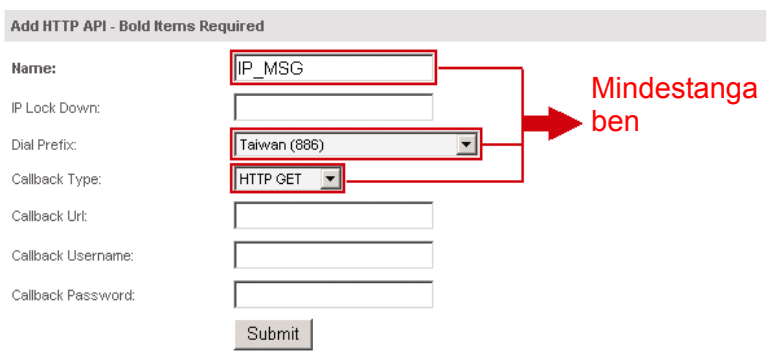
Schritt 3: Geben Sie die Mobiltelefonnummer (inklusive Landesvorwahl) ein, an welche die Textmitteilung gesendet werden soll; klicken Sie auf „SEND ACTIVATION CODE“. Das System sendet zur Verifizierung einen Aktivierungscode an diese Nummer.
Prüfen Sie, ob Sie eine Textmitteilung von Clickatell erhalten haben.

Verify your Mobile Number
For security reasons you are required ver
non-test SMS messages.
Geben Sie Ihre Mobiltelefonnummer inklusive Landesvorwahl ein.
Your activation code will be sent to 886912666475
SEND ACTIVATION CODE
If this is not your number, please retype your mobile number in the box above and click the "Send Activation Code" button.
Enter your activation code here:
VERIFY NOW

Schritt 4: Kehren Sie zu Clickatell zurück und klicken auf das „Manage my Products“-Register.
Wählen Sie dann „HTTP“ aus der „My Connections“-Auswahlliste.



Schritt 5: Geben Sie bei „Add HTTP API“ einen umschreibenden Namen dieses Dienstes ein; achten Sie darauf, dass die Vorwahl richtig und der Rückruftyp auf „HTTP GET“ eingestellt ist. Klicken Sie dann auf „Submit“.



Schritt 5: Sie erhalten wie folgt eine API-ID.

Hinweis: Notieren Sie die API-ID zur späteren Einstellung der SMS-Benachrichtigung.

My Connections:

Add Connection ▼ Show All Connection Types ▼

Name	Type	API ID	Dialing Code
IP_SMS	SMTP API	3218637	886 Taiwan
IP_MSG	HTTP	3220810	886 Taiwan

1 to 2 of 2

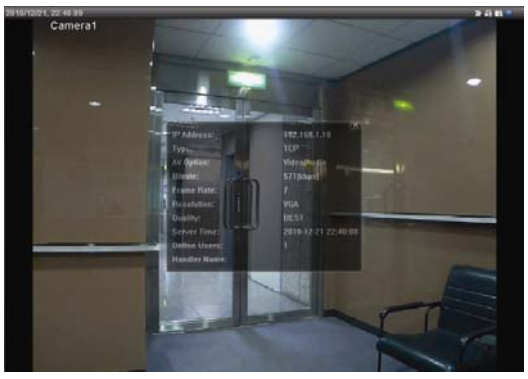
Anhang 3 - Referenztabelle zur Bitrate

Die nachstehenden Daten dienen nur als Referenzwerte.

Die hier aufgelisteten Bitraten können je nach ausgewählter Auflösung, Bildqualität und Bildfrequenz und in Abhängigkeit von der Komplexität Ihres Überwachungsbereichs und der Häufigkeit der Anzeige beweglicher Objekte in Ihrem Überwachungsbereich variieren.

Testumgebung

- Ort: Büro-Eingangsbereich
- Netzwerkübersetzung: H.264
- Kameratyp: Megapixel-Kamera



Statisch: Niemand geht hinein oder heraus

Dynamisch: Ein oder zwei Personen gehen hinein oder heraus

Auflösung	Qualität	Bildfrequenz	(Dynamisch) kbps	(Statisch) kbps
SXGA	Optimal	Voll	3253	3216
	Hoch		2375	2160
	Normal		1571	1266
	Basis		1465	873
VGA	Optimal		2010	1261
	Hoch		1042	1034
	Normal		685	572
	Basis		457	350
QVGA	Optimal		646	366
	Hoch		482	350
	Normal		302	286
	Basis		168	161
SXGA	Optimal	1/4	1163	1076
	Hoch		989	715
	Normal		855	534
	Basis		719	443
VGA	Optimal		789	571
	Hoch		451	447
	Normal		349	237
	Basis		217	165
QVGA	Optimal		269	147
	Hoch		182	131
	Normal		164	113
	Basis		97	71

Auflösung	Qualität	Bildfrequenz	(Dynamisch) kbps	(Statisch) kbps
SXGA	Optimal	1/15	581	374
	Hoch		405	342
	Normal		487	248
	Basis		337	141
VGA	Optimal		358	79
	Hoch		201	63
	Normal		180	28
	Basis		92	15
QVGA	Optimal		111	84
	Hoch		99	68
	Normal		97	54
	Basis		58	42